Ejercicios Curso de Access con ejercicios prácticos

TeFormas.com

Contenido

Ejercicio 1: BIBLIOTECA. Crear y relacionar tablas. 2
Ejercicio 2: TALLER MECÁNICO. Crear y relacionar tablas. 5
Ejercicio 3: PEDIDOS CLIENTES. Crear y relacionar tablas. 7
Ejercicio 4: Distribuir la información en tablas y relacionarlas. 10
Ejercicio 5: Practicar la ordenación, búsqueda y filtrado de datos en Access 12
Ejercicio 6: Consultas de selección 13
Ejercicio 7: Consultas de selección con parámetro 15
Ejercicio 8: Consultas de Campos Calculados y Totales. 16
Ejercicio 9: DAVFLIX. Consultas de acción 18
Ejercicio 10: TALLER MECÁNICO. Consultas de acción 19
Ejercicio 11: Formularios en Access 21
Ejercicio 12: Informes en Access 26
Ejercicio 13: Ejercicio resumen del curso de Access 30

Ejercicio 1: BIBLIOTECA. Crear y relacionar tablas.

Realizar una Base de Datos para controlar el movimiento de una biblioteca.

- Nombre de la Base de Datos: BIBLIOTECA.

La Base de Datos estará compuesta por tres tablas: socios, libros y préstamos.
Las características de cada una de las tablas se muestran a continuación:

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
SOCIOS	NOMBRE	Tipo de datos: texto. Tamaño: 20 Requerido.
	DIRECCIÓN	Tipo de datos: texto. Tamaño: 30
	NÚMERO TELÉFONO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 15 Máscara de entrada.
	FECHA INSCRIPCIÓN	Tipo de datos: Fecha. Formato: Fecha Corta Máscara de entrada.
	Nº SOCIO	Tipo de datos: Autonumérico Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
LIBROS	TÍTULO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 30 Requerido.
	AUTOR	Tipo de datos: texto. Tamaño: 20
	FECHA EDITADO	Tipo de datos: Fecha. Formato: Fecha Corta Máscara de entrada.
	Nº LIBRO	Tipo de datos: Autonumérico Formato: Entero Largo Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
PRESTAMOS	FECHA RETIRO	Tipo de datos: Fecha. Formato: Fecha Corta Máscara de entrada.
	FECHA ENTREGA	Tipo de datos: Fecha. Formato: Fecha Corta Máscara de entrada.
	Nº SOCIO	Tipo de datos: Número.
	Nº LIBRO	Tipo de datos: Número. Formato: Entero Largo
	IDPRÉSTAMO	Tipo de datos: Autonumérico Formato: Entero Largo Clave principal.

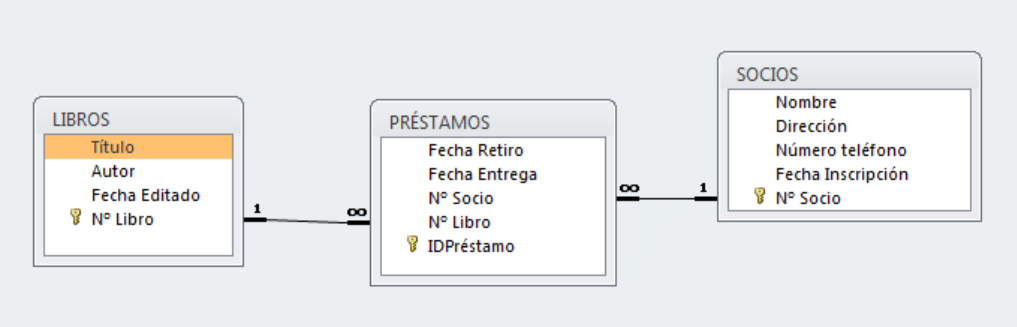
- Ingresar a cada tabla los siguientes registros:

Nº SOCIO	NOMBRE	DIRECCIÓN	NÚMERO TELÉFONO	FECHA INSCRIPCIÓN
1	PEDRO GIL	CANELONES	123.456.789	12-12-84
2	JOSE M. FORO	MONTEVIDEO	987.654.321	02-03-97
3	ELBA LAZO	LAS PIEDRAS	666.777.888	02-06-00
4	MARTA CAÑA	MONTEVIDEO	600.200.200	15-08-99

Nº LIBRO	TÍTULO	AUTOR	FECHA EDITADO
1	EL METEORÓLOGO	AITOR MENTA	12-12-54
2	LA FIESTA	ENCARNA VALES	02-03-87
3	EL GOLPE	MARCOS CORRO	02-06-90
4	LA FURIA	ELBIO LENTO	25-12-94

IDPRÉSTAMO	Nº SOCIO	Nº LIBRO	FECHA RETIRO	FECHA ENTREGA
1	1	1	12-12-03	22-12-03
2	2	1	02-02-03	12-02-03
3	3	2	02-02-03	12-02-03
4	4	4	03-08-03	13-08-03

- Crear las relaciones necesarias entre las tablas para el correcto funcionamiento de la base de datos.


LIBROS
Título
Autor
Fecha Editado
Nº Libro
1
∞
PRÉSTAMOS
Fecha Retiro
Fecha Entrega
Nº Socio
Nº Libro
IDPréstamo
∞
1
SOCIOS
Nombre
Dirección
Número teléfono
Fecha Inscripción
Nº Socio

Ejercicio 2: TALLER MECÁNICO. Crear y relacionar tablas.

Realizar una Base de Datos que almacene la información relativa a las reparaciones realizadas a los vehículos en un taller mecánico. Estos son los datos que se desean almacenar:

CLIENTES. Debe tener los siguientes campos:

- NIF: Clave principal, Tipo de datos Texto, requerido, Indexado sin duplicados y máscara de entrada.
- Nombre: Tipo de datos Texto, requerido.
- Apellidos: Tipo de datos Texto, requerido, Indexado con duplicados.
- Dirección: Tipo de datos Texto, requerido.
- Población: Tipo de datos Texto, requerido.
- CP: Tipo de datos Texto, requerido y máscara de entrada.
- Teléfono: Tipo de datos Texto, requerido y máscara de entrada.
- Correo electrónico: Tipo de datos Texto, requerido.
- Consentimiento: Datos adjuntos.

VEHÍCULOS. Debe tener los siguientes campos:

- Matrícula: Clave principal, Tipo de datos Texto, requerido, Indexado sin duplicados y máscara de entrada.
- Marca: Campo de búsqueda. Crea otra tabla con las marcas de automóviles. Requerido.
- Modelo: Tipo de datos Texto, requerido, Indexado con duplicados.
- Año Matriculación: Tipo de datos Número, entero, requerido.
- Combustible: Tipo de datos Texto, requerido.
- Kilómetros: Tipo de datos Número, decimal.
- Cambio: Tipo de datos Texto.
- Potencia: Tipo de datos Número, entero, regla de validación (Entre 50 y 500) y texto de validación.
- Propietario: mismas propiedades que el campo clave de la tabla clientes.

REPARACIONES. Debe tener los siguientes campos:

- Fecha Reparación: Tipo de datos Fecha/hora, requerido, valor predeterminado (fecha del día) y regla de validación (menor o igual a la fecha actual).
- Descripción: Tipo de datos Texto, requerido, Indexado con duplicados.
- Precio Material: Tipo de datos moneda.
- Horas: Tipo de datos número, decimal, valor predeterminado (0,5), regla de validación (>=0,25) y texto de validación.
- Precio Mano de obra: Calculado a partir de las horas de mano de obra. El precio por hora es 45 €.
- Importe total: Calculado a partir del precio del material y el precio de mano de obra.
- Vehículo: mismas propiedades que el campo clave de la tabla vehículos.

- Factura: mismas propiedades que el campo clave de la tabla facturas.

FACTURAS. Debe tener los siguientes campos:

- Número de Factura: Clave principal, Tipo de datos Texto, requerido, Indexado sin duplicados y máscara de entrada.
- Fecha: Tipo de datos Fecha/Hora, requerido, Indexado con duplicados.
- Vehículo: mismas propiedades que el campo clave de la tabla vehículos.
- Cliente: mismas propiedades que el campo clave de la tabla clientes.
- Importe: Tipo de datos moneda, requerido.
- IVA: Calculado a partir del importe.
- Importe total: Calculado a partir del importe y el IVA.

Relacionar las tablas para conseguir que:

- Cada cliente pueda tener varios vehículos en propiedad.
- A cada vehículo se le puedan realizar varias reparaciones.
- En una misma factura podamos incluir distintas reparaciones.
- A un cliente se le puedan asignar todas las facturas que sean necesarias.

Ejercicio 3: PEDIDOS CLIENTES. Crear y relacionar tablas.

Realizar una Base de Datos que almacene la información relativa a los pedidos de productos por parte de los clientes de una empresa.

- Nombre de la Base de Datos: Pedidos de clientes.

La Base de Datos estará compuesta por las tablas: Clientes, Productos, Modos Envío, Pedidos, Productos Pedido, Proveedores.

Las características de cada una de las tablas se muestran a continuación:

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
CLIENTES	DNI	Tipo de datos: texto. Tamaño:10. Máscara de entrada. Requerido. Indexado (sin duplicados)
	NOMBRE	Tipo de datos: texto. Requerido.
	APELLIDOS	Tipo de datos: texto. Requerido.
	DIRECCIÓN	Tipo de datos: texto.
	CIUDAD	Tipo de datos: texto.
	CÓDIGO POSTAL	Tipo de datos: texto. Máscara de entrada.
	NÚMERO TELÉFONO	Tipo de datos: texto. Máscara de entrada.
	NÚMERO FAX	Tipo de datos: texto. Máscara de entrada.
	CORREO ELECTRÓNICO	Tipo de datos: texto.
	IDCLIENTE	Tipo de datos: Autonumérico Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
PRODUCTOS	NOMBRE PRODUCTO	Tipo de datos: texto. Requerido.
	DESCRIPCIÓN	Tipo de datos: texto.
	REFERENCIA	Tipo de datos: texto. Requerido. Máscara de entrada.
	PRECIO UNIDAD	Tipo de datos: Moneda. Formato: Euro
	IDPROVEEDOR	Tipo de datos: Número.
	IDPRODUCTO	Tipo de datos: Autonumérico Clave principal.

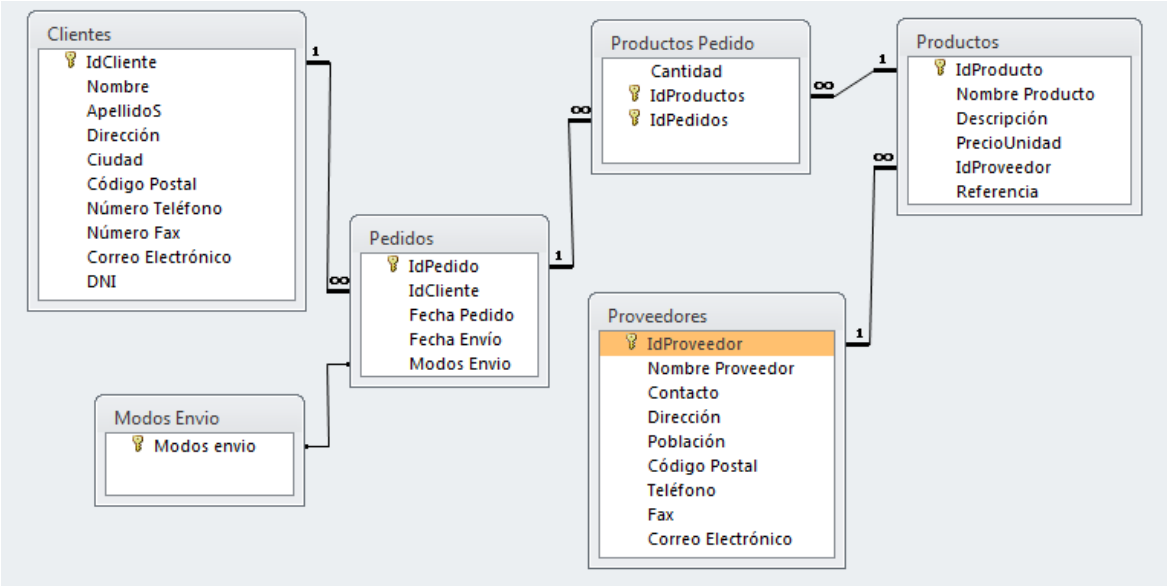
TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
MODOS ENVÍO	MODO ENVÍO	Tipo de datos: texto. Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
PEDIDOS	FECHA PEDIDO	Tipo de datos: Fecha. Máscara de entrada.
	FECHA ENVÍO	Tipo de datos: Fecha. Máscara de entrada.
	MODOS ENVÍO	Asistente para búsquedas...
	IDCLIENTE	Tipo de datos: Número.
	IDPEDIDO	Tipo de datos: Autonumérico Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
PRODUCTOS PEDIDO	CANTIDAD	Tipo de datos: Número. Regla de Validación. Texto de Validación.
	IDPRODUCTOS	Tipo de datos: Número. Clave principal.
	IDPEDIDOS	Tipo de datos: Número. Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
PROVEEDORES	NOMBRE PROVEEDOR	Tipo de datos: texto. Requerido
	CONTACTO	Tipo de datos: texto.
	DIRECCIÓN	Tipo de datos: texto.
	POBLACIÓN	Tipo de datos: texto.
	CÓDIGO POSTAL	Tipo de datos: texto. Máscara de entrada.
	TELÉFONO	Tipo de datos: texto. Máscara de entrada.
	FAX	Tipo de datos: texto. Máscara de entrada.
	CORREO ELECTRÓNICO	Tipo de datos: texto.
	IDPROVEEDOR	Tipo de datos: Autonumérico Clave principal.

- Crear las relaciones necesarias entre las tablas para el correcto funcionamiento de la base de datos.

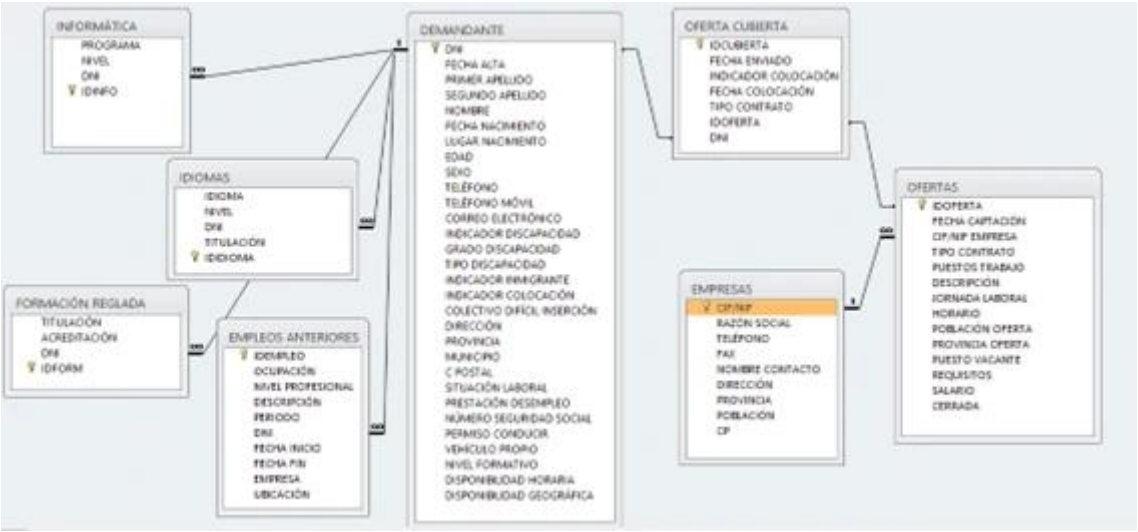


Ejercicio 4: Distribuir la información en tablas y relacionarlas.

A. Se desea crear una base de datos para gestionar una Agencia de Empleo.

- Crea y relaciona las tablas necesarias para cumplir los siguientes objetivos:
  - Listado de demandantes con todos sus datos personales, situación laboral, nivel formativo y disponibilidad.
  - Debe incluir:
    - los idiomas que domina el demandante, su titulación y nivel.
    - los programas informáticos que domina el demandante y su nivel.
    - la formación reglada del demandante, su titulación y acreditación.
    - los empleos anteriores del demandante, ocupación, nivel profesional, descripción del empleo, fecha de inicio y fin y empresa en la que trabajó.
  - Listado de empresas con los datos de las mismas.
  - Listado de las ofertas de empleo: Tipo de contrato, descripción, jornada laboral, horario, puesto vacante, requisitos, salario.
  - Cada demandante podrá dominar distintos idiomas y programas informáticos.
  - Cada demandante podrá tener varias titulaciones acreditadas.
  - Cada demandante podrá tener una vida laboral extensa, con distintos empleos.
  - Cada empresa podrá publicar tantas ofertas como desee.
  - Cada demandante se podrá presentar a muchas ofertas y a cada oferta enviaremos distintos demandantes de empleo.

Posible solución:

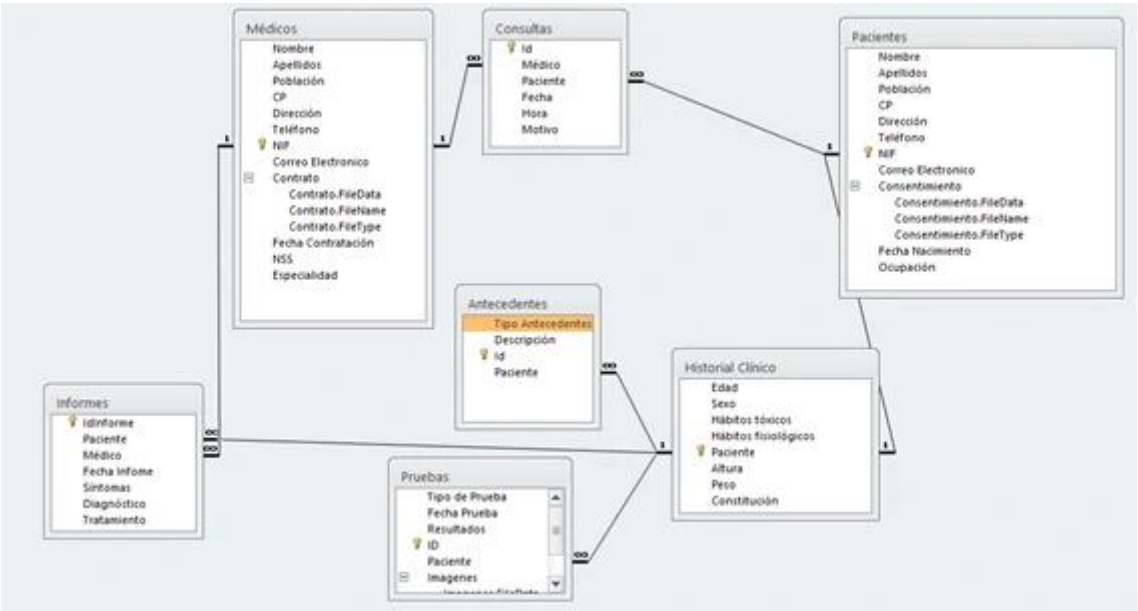


B. Se desea crear una base de datos para gestionar una Clínica Médica.

Crea y relaciona las tablas necesarias para cumplir los siguientes objetivos:

- Listado de médicos con todos sus datos personales, especialidad y horario de atención.
- Listado de pacientes con todos sus datos personales y su historial médico.
- El historial debe incluir:
  - Peso, Altura, Constitución, edad, sexo, hábitos, …
  - Antecedentes médicos.
  - Pruebas médicas realizadas: tipo de prueba, fecha, resultados, …
  - Informes médicos: fecha, síntomas, diagnóstico, tratamiento, …
- Listado de consultas realizadas por los médicos a los pacientes con los datos de las mismas: fecha, hora, motivo, …
- Se deben poder incluir distintos antecedentes médicos para cada paciente.
- A cada paciente se le realizarán diversas pruebas médicas.
- Cada médico realizará distintos informes, pero un mismo informe no puede ser de varios médicos.
- A cada paciente se le podrán realizar distintos informes médicos.
- Cada paciente podrá solicitar diversas consultas y, evidentemente, cada médico realizará muchas consultas.

Posible Solución:



Ejercicio 5: Practicar la ordenación, búsqueda y filtrado de datos en Access

A partir de la base de datos "Videoclub" proporcionada por el profesor realizar las siguientes tareas con las tablas en Vista Hoja de Datos:

Ordenar por ...

- ... año de estreno la tabla *Películas*.
- ... título de películas la tabla *Dvd*.
- ... nombre la tabla de *Clientes*.
- ... DNI del cliente la tabla *Alquiler*.

Filtros:

(Antes de aplicar cada filtro elimina el anterior)

- Mostrar todas las comedias en la tabla *películas*.
- Mostrar los dramas del año 2000 en la tabla *películas*.
- Mostrar las *películas* dirigidas por Vicente Aranda.
- Mostrar los *alquileres* de 4,00 €.
- Mostrar los *alquileres* de 3,00 € del cliente con DNI 33333333C.

Buscar registros:

- En la tabla películas buscar ...
  - ... directores que se llamen *Pedro*.
  - ... directores o intérpretes que se llamen *Alex*.
- En la tabla clientes buscar la palabra *SE* en cualquier campo.

Modificar el formato de la Hoja de Datos:

- Cambiar las propiedades del texto y de la cuadrícula de cada una de las tablas.

Ejercicio 6: Consultas de selección

Antes de realizar cada uno de estos ejercicios estudiar la distribución de información en tablas y las relaciones entre estas.

A. A partir de la base de datos "DAVFLIX" que contiene información sobre las películas visualizadas por los usuarios de esta plataforma digital, realizar las siguientes consultas:

Descarga la Base de datos DAVFLIX

1. Nombre, apellidos, correo electrónico y teléfono de los usuarios de la población Godella.
2. Nombre, apellidos, dirección y teléfono de los usuarios que no han pagado el último mes.
3. Título y año de estreno de las películas de antes de 2005.
4. Título, director y género de las películas sin reparto.
5. Título de las películas favoritas del perfil de usuario SamGim.
6. Título, director y género de las películas en las que ha participado Luís Tosar.
7. Nombre, apellidos y correo electrónico de los usuarios que tengan una ñ en su apellido.
8. Nombre, apellidos y nombre de perfil de los usuarios que han visto películas con menos de 7 de calificación y de género terror.
9. Perfiles que no tengan películas favoritas asociadas. Indica el nombre y apellidos del usuario
10. Buscar películas con el título duplicado. Añade el campo director y género.

(Resultado en cantidad de registros: 1–3, 2-3, 3-45, 4-50, 5-5, 6-2, 7-3, 8-50, 9-4, 10-2)

B. La BD "Taller Mecánico" contiene información relativa a las reparaciones que se efectúan en un taller. Realiza las siguientes consultas sobre los datos allí almacenados:

Descarga la Base de Datos TALLER MECÁNICO

1. Matrícula, marca y modelo de los vehículos que se han reparado durante septiembre del 2020. Debe mostrarse la descripción de la reparación realizada.
2. NIF, nombre y apellidos de los clientes a los que se les ha facturado en el último trimestre del 2020. Debe mostrarse el número de factura, la fecha y el importe total.
3. Nombre, Nombre de contacto y teléfono de los proveedores del recambio "Kit Distribución Volkswagen".
4. Reparaciones (fecha, descripción, importe material, importe mano de obra e importe total) de más de 300 € a un vehículo diésel. Debe mostrarse el nombre, apellidos y teléfono del cliente y la matrícula del vehículo.
5. Nombre, apellidos y NIF de los clientes con facturas que superen los 500€.
6. Marca, modelo, número de kilómetros y año de matriculación de los coches a los que se les ha cambiado el kit de distribución.

7. Facturas (fecha factura, número de factura e importe) realizadas a clientes de Torrent o Burjassot. Debe mostrarse el nombre y apellidos del cliente.
8. Descripción y precio de los recambios de los proveedores “Cecauto Logística S L” y “GIA Recambios” usados en reparaciones realizadas en diciembre del 2020. Debe mostrarse la matrícula del vehículo.

(Resultado en cantidad de registros: 1–46, 2-73, 3-2, 4-13, 5-11, 6-3, 7-14,8-62)

Ejercicio 7: Consultas de selección con parámetro.

Antes de realizar cada uno de estos ejercicios estudiar la distribución de información en tablas y las relaciones entre estas.

A. A partir de la base de datos "DAVFLIX" que contiene información sobre las películas visualizadas por los usuarios de esta plataforma digital, realizar las siguientes consultas:

Descarga la Base de datos DAVFLIX

11. Título y año de estreno de las películas de un determinado género.

12. Título, director, año de estreno y nacionalidad de las películas vistas por un usuario determinado. (indicad el NIF).

(Resultado en cantidad de registros: 11 –Ej: "Terror" 16, 12-Ej: "22596505C" 24)

B. La BD "Taller Mecánico" contiene información relativa a las reparaciones que se efectúan en un taller. Realiza las siguientes consultas sobre los datos allí almacenados:

Descarga la Base de Datos TALLER MECÁNICO

9. Facturas con un importe superior al parámetro solicitado. Se debe mostrar el número y fecha de la factura, el importe, los datos del cliente y el vehículo.

10. Reparaciones realizadas a un determinado vehículo (solicita la matrícula). Mostrad la marca, modelo, fecha de reparación, descripción e importe.

(Resultado en cantidad de registros: 9 –Ej: 300 15, 10-Ej: "9148-KJN" 3)

Ejercicio 8: Consultas de Campos Calculados y Totales.

Antes de realizar cada uno de estos ejercicios estudiar la distribución de información en tablas y las relaciones entre estas.

A. A partir de la base de datos "DAVFLIX" que contiene información sobre las películas visualizadas por los usuarios de esta plataforma digital, realizar las siguientes consultas:

Descarga la Base de datos DAVFLIX

13. Cread una consulta con los campos título y año de estreno de la tabla películas. Añadid un campo que calcule el tiempo que ha pasado desde su estreno.
14. Calculad cuál la fecha de alta de los usuarios más antigua.
15. Calculad la media de las calificaciones de las películas.
16. Cantidad de visualizaciones por género.
17. ¿Cuál es la película más vista? En primer lugar, deberás conocer el número de visualizaciones máximo.

(Resultado en cantidad de registros: 14- 01/08/2020, 15- 7,04, 17-"El señor de los anillos: La comunidad del anillo")

B. La BD "Taller Mecánico" contiene información relativa a las reparaciones que se efectúan en un taller. Realiza las siguientes consultas sobre los datos allí almacenados:

Descarga la Base de Datos TALLER MECÁNICO

11. Se desea aplicar un descuento del 10% a las facturas de diciembre del 2020. Añade un campo calculado en la consulta para conseguirlo.
12. El precio por hora de los trabajadores ha cambiado a 50 € desde el 15/12/20. Calcula el nuevo importe de mano de obra y el importe final en las reparaciones efectuadas desde esa fecha.
13. ¿Cuánto se ha facturado en el último trimestre del 2020?
14. ¿Cuántas reparaciones se hicieron en diciembre del 2020? Suma el importe y las horas trabajadas.
15. ¿Cuál es el importe de factura más elevado? A partir de este dato mostrad el número de factura, fecha, cliente y vehículo de esa factura.
16. Calcula la media de horas dedicadas a las reparaciones.
17. ¿Cuántos recambios nos ha suministrado un proveedor determinado? (consulta con parámetro). Suma el precio
18. Suma el importe de las facturas superiores a 100 €.

19. Listado de clientes y el total facturado a cada uno de ellos. Realiza una consulta a partir de esta para saber cuál es el máximo de los totales facturados a un mismo cliente.

20. ¿A qué vehículos se les han hecho más de 4 reparaciones?

(Resultado en cantidad de registros: 13- 12.365,60 €, 14-55 3.452,25 € 28, 15- F037,16-0,52, 17-Ej: “GIA Recambios” 27 1.823,75 €, 18-“ 11.964,66 €”, 20- “6314-JSR”)

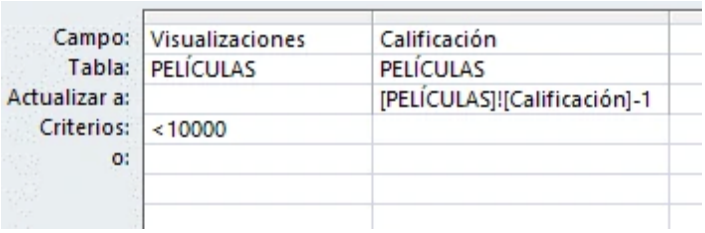
Ejercicio 9: DAVFLIX. Consultas de acción

Antes de realizar cada uno de estos ejercicios estudiar la distribución de información en tablas y las relaciones entre estas.

Descarga la Base de datos DAVFLIX

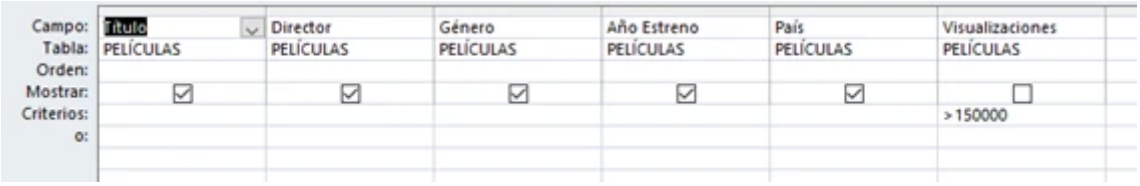
Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos DAVFLIX:

- Actualización de la Calificación de las películas con menos de 10000 visualizaciones: Restarle un punto a la calificación.



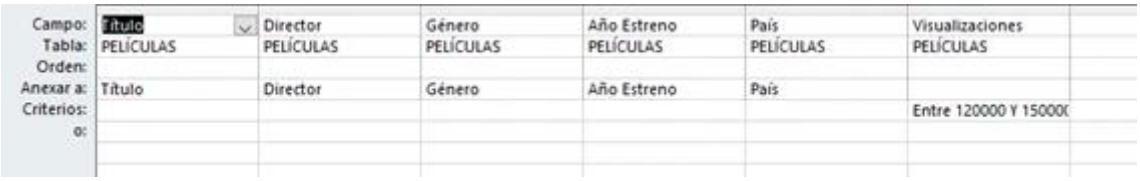
Campo:	Visualizaciones	Calificación
Tabla:	PELÍCULAS	PELÍCULAS
Actualizar a:		[PELÍCULAS]![Calificación]-1
Criterios:	<10000	
o:		

- Creación de una tabla con las películas más vistas por los clientes (>150000 visualizaciones). Incluye el Título, director, género, año de estreno y país



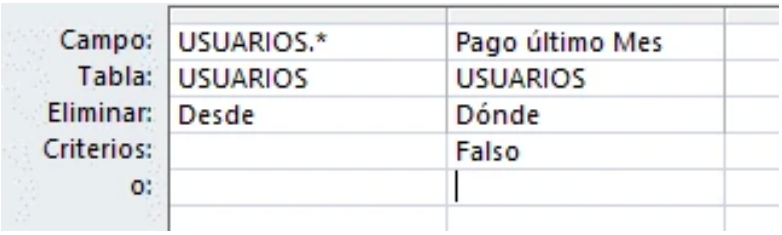
Campo:	Título	Director	Género	Año Estreno	País	Visualizaciones
Tabla:	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS
Orden:						
Mostrar:	☑	☑	☑	☑	☑	☐
Criterios:						>150000
o:						

- Anexar a la tabla creada anteriormente las películas que tengan entre 120.000 y 150.000 visualizaciones.



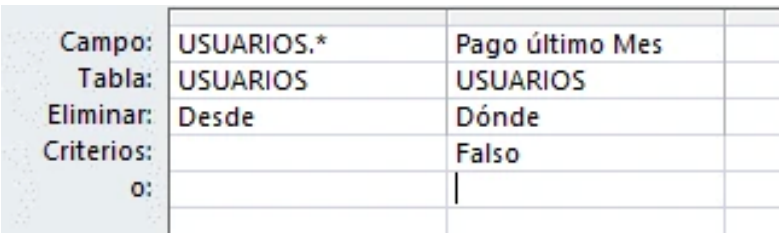
Campo:	Título	Director	Género	Año Estreno	País	Visualizaciones
Tabla:	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS	PELÍCULAS
Orden:						
Anexar a:	Título	Director	Género	Año Estreno	País	
Criterios:						Entre 120000 Y 15000(
o:						

- Eliminar todos los datos de los usuarios que no han pagado el último mes de suscripción.



Campo:	USUARIOS.*	Pago último Mes
Tabla:	USUARIOS	USUARIOS
Eliminar:	Desde	Dónde
Criterios:		Falso
o:		

- Presentar una consulta de tablas de referencias cruzadas que muestre el número de películas de cada género producidas en Estados Unidos.



Campo:	USUARIOS.*	Pago último Mes
Tabla:	USUARIOS	USUARIOS
Eliminar:	Desde	Dónde
Criterios:		Falso
o:		

Ejercicio 10: TALLER MECÁNICO. Consultas de acción

Descarga la Base de Datos TALLER MECÁNICO

Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos “Taller Mecánico”

- Sube un 10% el precio de los recambios suministrados por el proveedor “Recambios Burjasot S.L.”.
- Cambia las horas dedicadas a los “Cambios de aceite y filtros de aceite” en 12/2020 a 0,75 horas.
- Elimina los vehículos con Combustible “Híbrido Enchufable”.
- Elimina los clientes de la población “Foios”.
- Crea una nueva tabla con las facturas de 10/2020. Debe tener los siguientes campos siguientes datos: número factura, fecha de factura, importe total, NIF, nombre y apellidos del cliente y matrícula, marca y modelo del vehículo.
- Crea una tabla con las facturas de 11/2020. Debe contener los mismos campos que en la consulta anterior.
- Anexa los datos de las facturas de 11/2020 a las facturas de 10/2020.
- Anexa los datos de las facturas de 12/2020 a las facturas de 10/2020.
- Crea la siguiente consulta de referencias cruzadas: Total de reparaciones por marca para los vehículos diésel.

Marca	Diésel
AUDI	60,00 €
BMW	1.662,00 €
CITROEN	63,75 €
FORD	1.451,25 €
JAGUAR	453,50 €
KIA	60,00 €
LAND-ROVER	80,25 €
MERCEDES-BENZ	303,50 €
MITSUBISHI	195,95 €
NISSAN	663,25 €
OPEL	288,80 €
PEUGEOT	811,50 €
RENAULT	152,25 €
SEAT	777,50 €
SKODA	548,50 €
VOLKSWAGEN	2.108,75 €
VOLVO	171,00 €

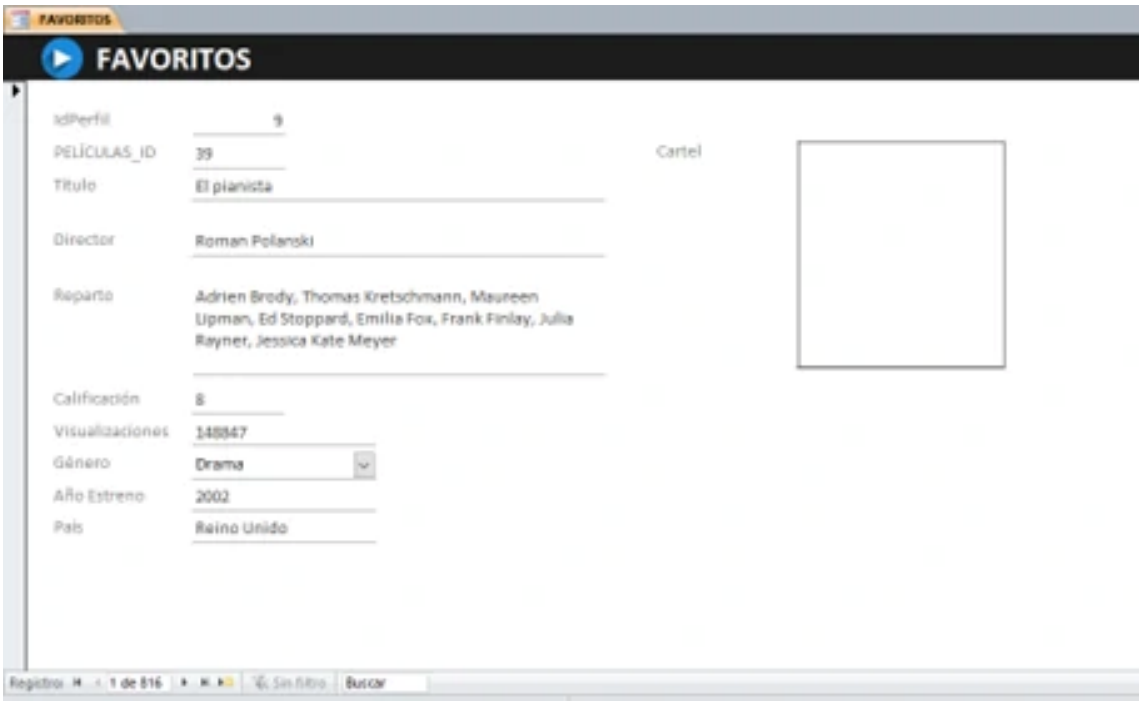
- Crea la siguiente consulta de referencias cruzadas: cantidad de recambios proporcionados por el proveedor GIA Recambios para cada tipo de reparación.

Descripción	GIA Recambios
Anticongelante adicional	14
Cambio correa de distribución	5
Cambio de aceite y filtro de aceite	136
Cambio de batería	5
Cambio de las escobillas limpiaparabrisas	8
Cambio del filtro de aire	25
Servicio/reparación de frenos	10

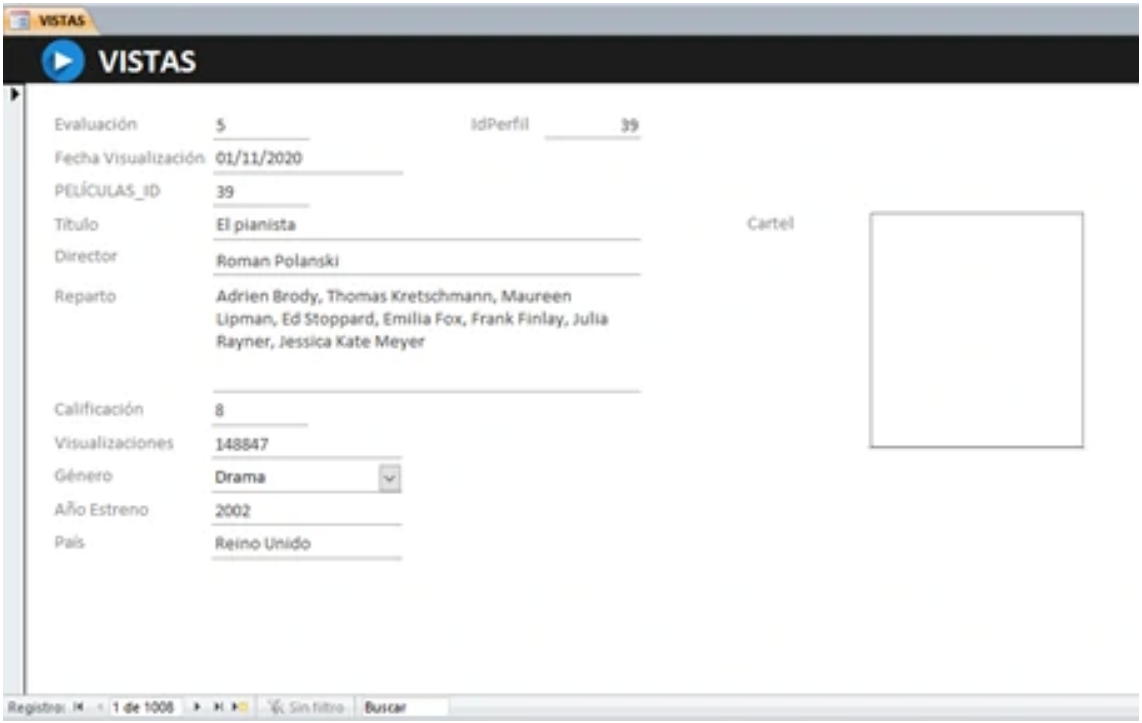
Ejercicio 11: Formularios en Access

A. Crear los siguientes formularios sobre la base de datos "DavFlix":

- Un formulario para mostrar las **Películas favoritas** de los perfiles.

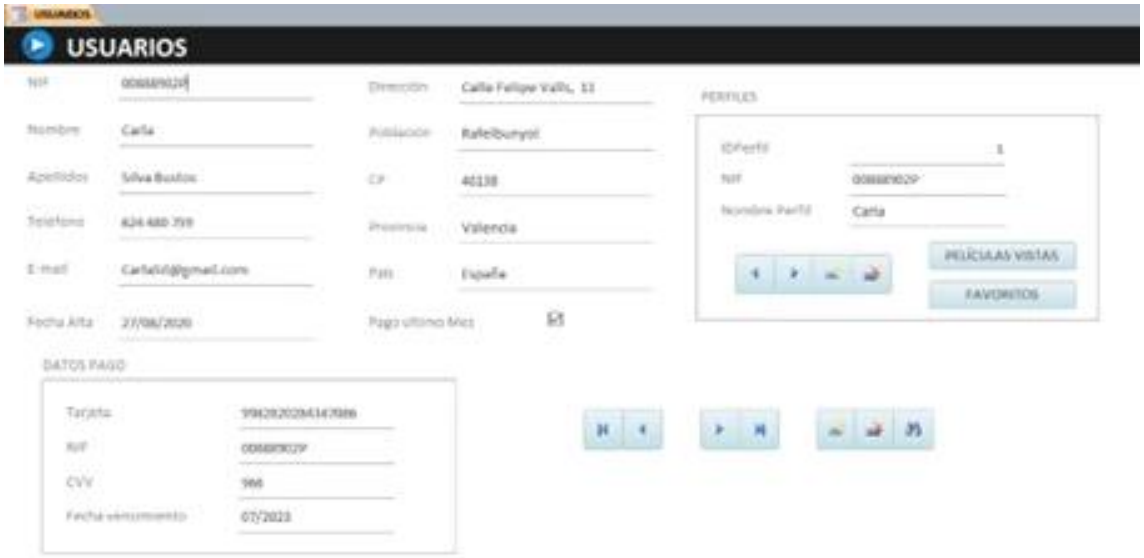


- Un formulario para mostrar las **Películas vistas** de los perfiles.

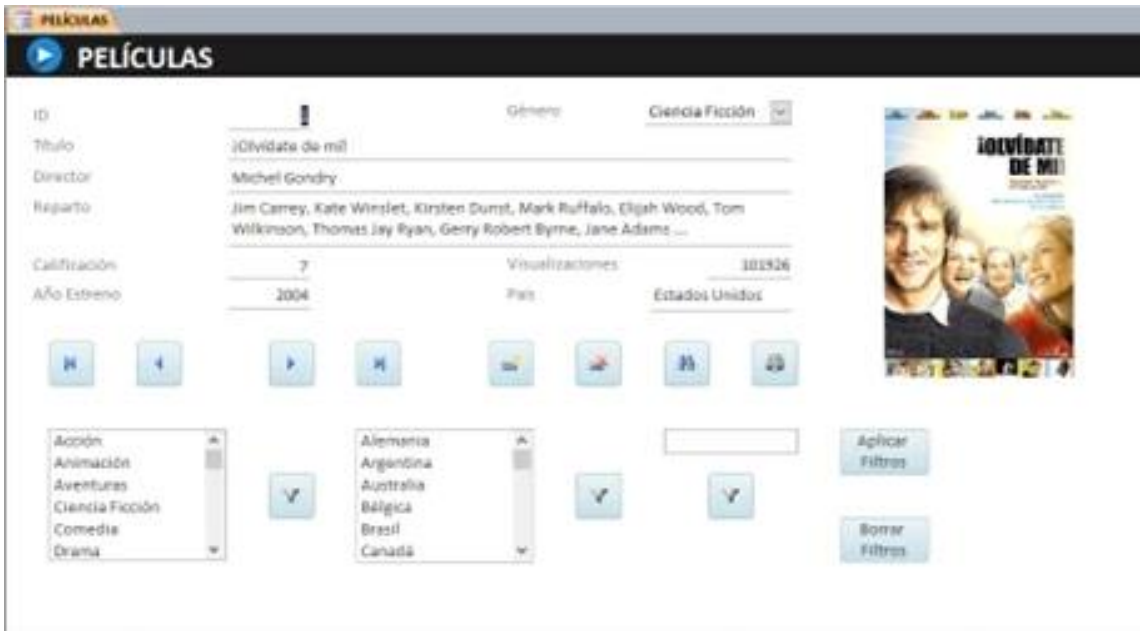


- Un formulario que muestre los **Usuarios** y dos subformularios que muestren los **Datos de Pago del Usuario** y sus **Perfiles**.
    - Añade a este formulario botones para desplazarse por los registros, crear un nuevo registro, eliminar registro y buscar registro.

- Añade al subformulario Perfiles botones para desplazarse por los registros, crear un nuevo registro y eliminar registro.
- Añade al subformulario Perfiles botones para abrir los formularios Películas Favoritas y Películas Vistas.

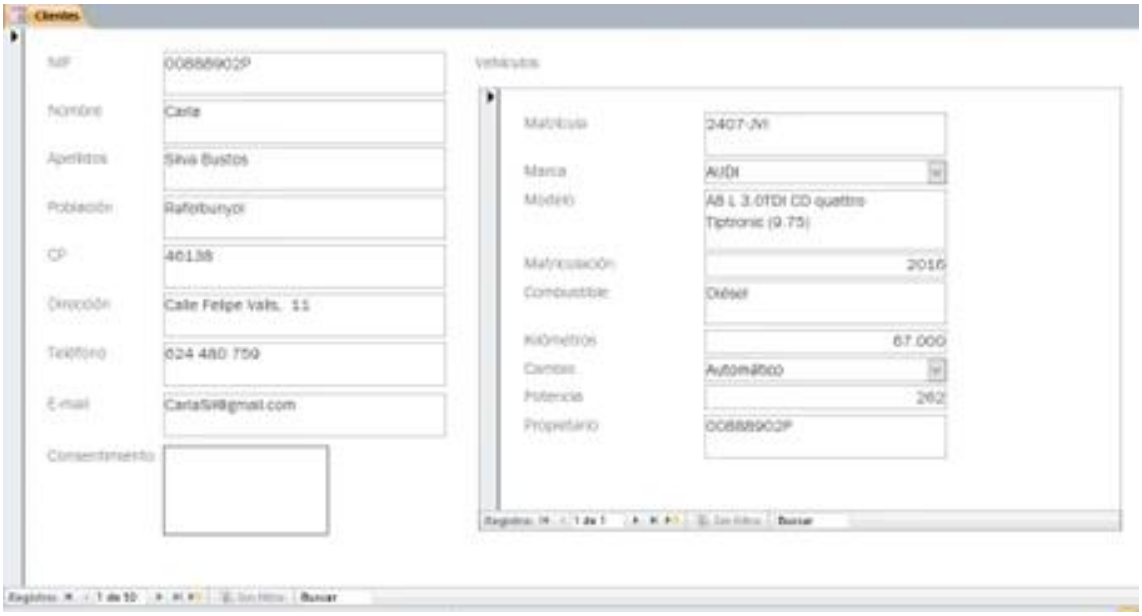


- Un formulario que muestre las **Películas**.
  - Añade a este formulario botones para desplazarse por los registros, crear un nuevo registro, eliminar registro y buscar registro.
  - Añade opciones de filtrado por género, país y año de estreno.

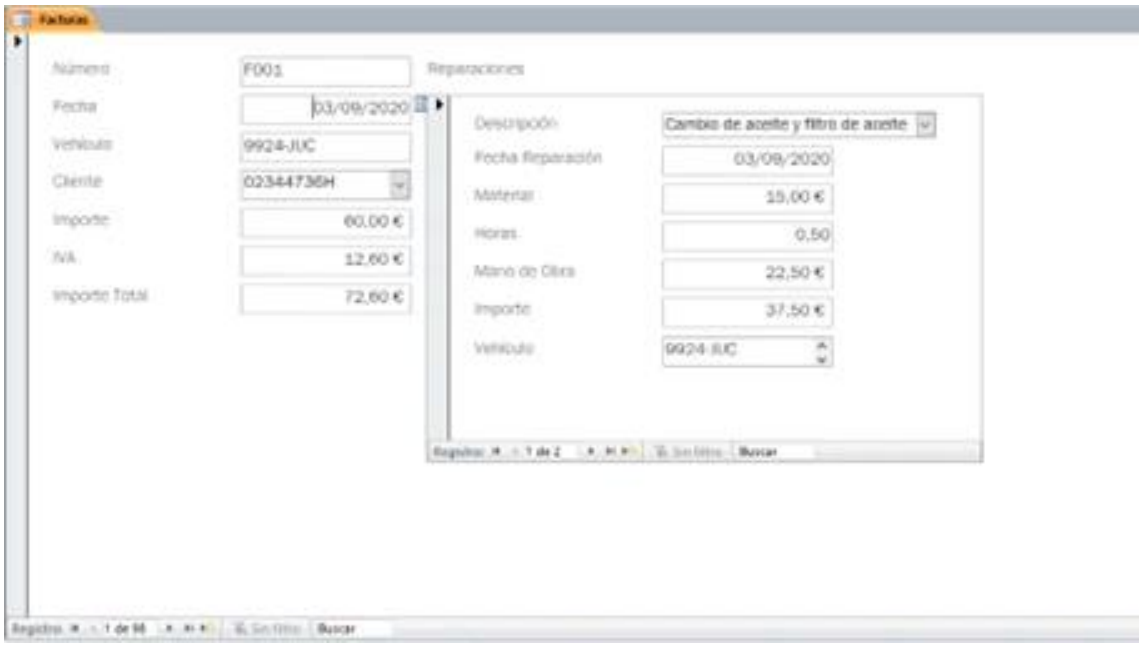


B. Crear los siguientes formularios sobre la base de datos “Taller Mecánico”:

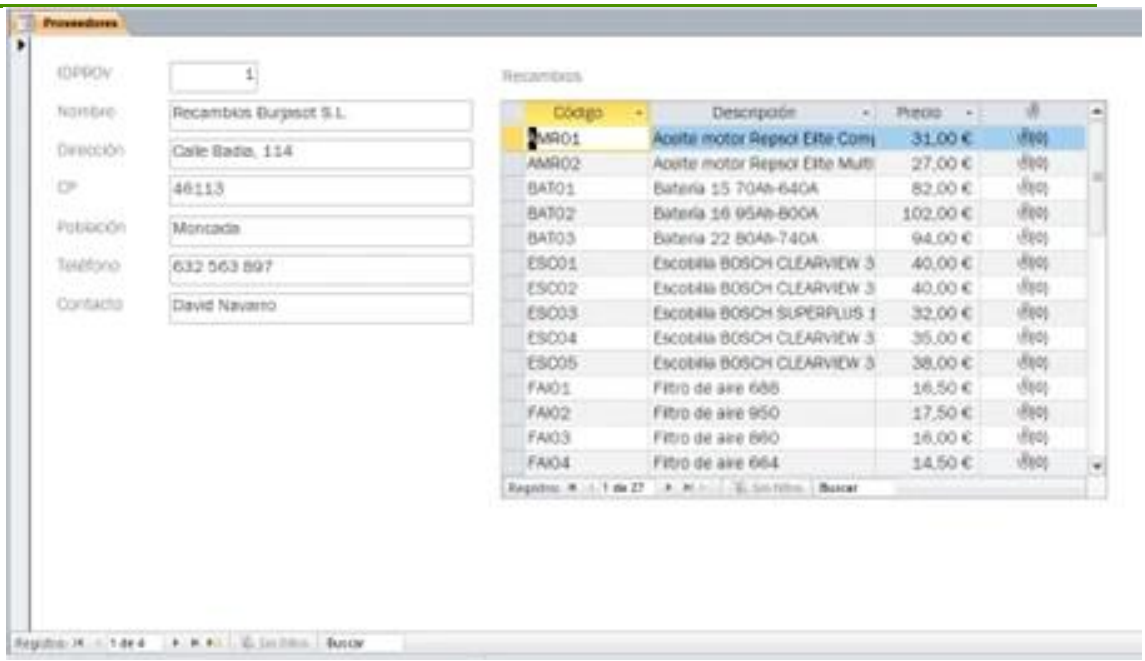
- Un formulario para mostrar los **Clientes** y un subformulario con sus **vehículos**.



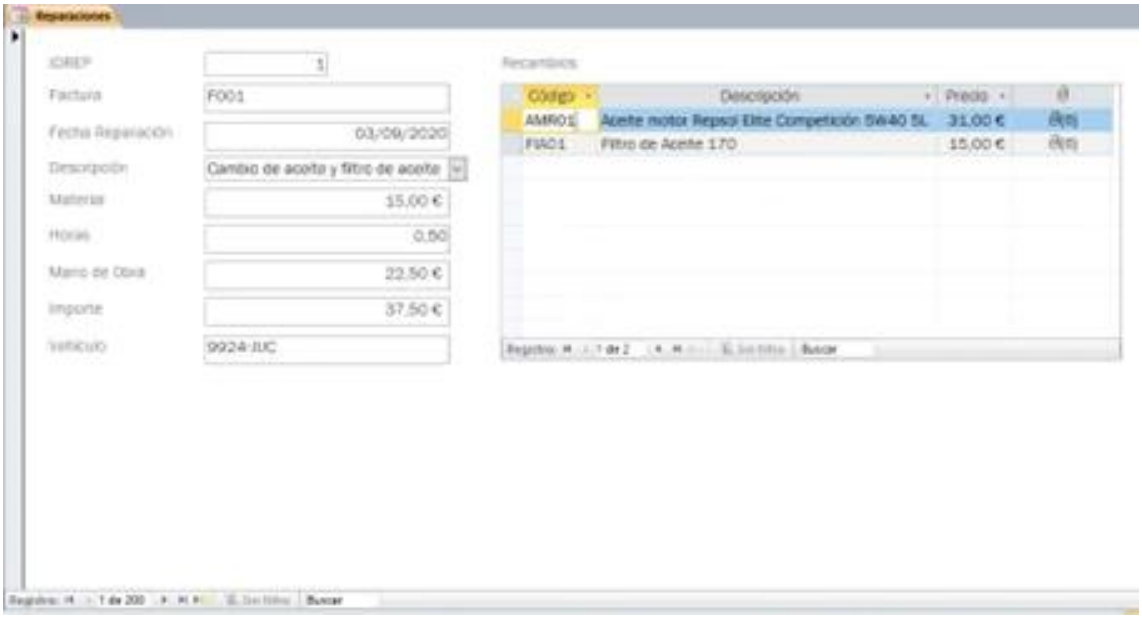
- Un formulario para mostrar las **Facturas** y un subformulario con las **reparaciones**



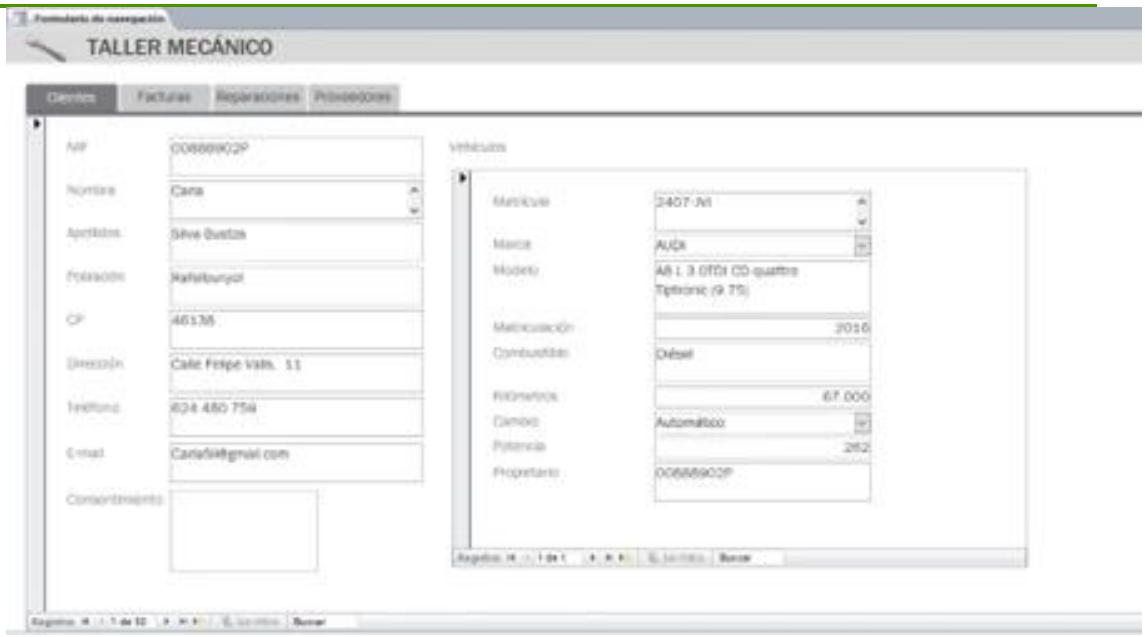
- Un formulario para mostrar los **Proveedores** y un subformulario con los **recambios** que han proporcionado.



- Un formulario para mostrar las **Reparaciones** y un subformulario con los **recambios** que se han utilizado.



- Un formulario de navegación que permita abrir los 4 formularios principales creados.


TALLER MECÁNICO
Clientes
Facturas
Reparaciones
Proveedores
Vehículos
Matrícula
2407 JVI
Marca
AUDI
Modelo
A8 L 3.0TDI CD quattro Tiptronic (9 TS)
Matriculación
2016
Combustible
Diésel
Kilómetros
67.000
Cambio
Automático
Potencia
262
Propietario
Carla
Silva Bustos
Rafelbunyol
46135
Calle Felipe Valls, 11
624 480 754
Buscar

Ejercicio 12: Informes en Access

A. Crea los siguientes informes sobre la base de datos "**DAVFLIX**":

1. Un informe que contenga un listado de las **Películas**. El informe debe mostrar el título, director, género, calificación y visualizaciones. Agrupar por género y ordenar por título.
2. Un informe con todos los **Usuarios** y un listado de las **Películas** que han visualizado. Se debe mostrar el NIF, nombre, apellidos del usuario. Los datos de la película que se mostrarán serán: el título, género, año de estreno y nacionalidad de la película. Se mostrará también la fecha de visualización. Se agrupará por usuario y las películas se ordenarán por título.
3. Crea una consulta de selección con parámetro que nos permita visualizar los **usuarios que han visto una película**. La consulta debe incluir los campos nombre y apellidos del usuario, la fecha de visualización, nota de evaluación, título, director, género, año de estreno, país, calificación y número de visualizaciones. La consulta debe solicitar como parámetro el nombre de la película. Realiza un informe a partir de dicha consulta. En el informe deben mostrarse los totales para el número de usuario y media de nota de evaluación.
4. Crea una consulta de selección que nos permita visualizar **las películas más vistas** (más de 150000 visualizaciones). Debe mostrar los campos título, director, género, año de estreno, país y visualizaciones. Realiza un informe a partir de dicha consulta. Ordena los datos del informe por el número de visualizaciones.
5. Crea una consulta de selección que nos permita visualizar **los usuarios que han pagado la última mensualidad**. La consulta mostrará los campos NIF, nombre, apellidos, teléfono y correo electrónico. Realiza un informe a partir de dicha consulta. No agrupes los datos y ordénalos por apellidos.

Informes para etiquetas

6. Crea un informe para etiquetas tipo APLI 1283. Debe incluir el título de la película, el director y el año de estreno.
7. Crea un informe para etiquetas de tamaño 3cm x 5 cm (3 etiquetas por fila, 1cm de márgenes, 1,25cm entre etiquetas y 0,25 de margen dentro de la etiqueta). Incluye el nombre y apellidos del usuario, su dirección, código postal, ciudad, provincia y país en la etiqueta.

Informes completos

8. Realiza un informe en el que se muestren los datos de todas las películas. Se debe mostrar una película por cada página impresa.

LISTADO DE PELÍCULAS

Título	¡Olvídate de mí!
Director	Michel Gondry
Reparto	Jim Carrey, Kate Winslet, Kirsten Dunst, Mark Ruffalo, Elijah Wood, Tom Wilkinson, Thomas Jay Ryan, Gerry Robert Byrne, Jane Adams ...
Calificación	7
Visualizaciones	101926
Género	Ciencia Ficción
Año Estreno	2004
País	Estados Unidos
Cartel	

lunes, 8 de marzo de 2021 Página 1 de 137

9. Realiza un informe en el que se muestren los datos de todos los usuarios y sus perfiles. Incluir NIF, nombre, apellidos, dirección población, CP, provincia, país, teléfono, e-mail y fecha de alta. Se debe mostrar un usuario por cada página impresa.

LISTADO DE USUARIOS

NIF	00888902P
Nombre	Carla
Apellidos	Silva Bustos
Dirección	Calle Felipe Valls, 11
Población	Rafelbunyol
CP	46138
Provincia	Valencia
Pais	España
Teléfono	624 480 759
Correo Electronico	CarlaSil@gmail.com
Fecha Alta	27/08/2020

B. Crea los siguientes informes sobre la base de datos "**Taller mecánico**":

1. Un informe que contenga un listado de las **Facturas**. El informe debe mostrar el número de factura, la fecha, NIF, nombre y apellidos del cliente, matrícula del vehículo y el importe total de la factura. Agrupar por cliente y ordenar por fecha de factura. Añadir un total para calcular la suma de los importes.
2. Un informe con todos los **Clientes** y un listado de sus **Vehículos** y las **Reparaciones** que se les han realizado. Se debe mostrar el nombre, apellidos y teléfono del cliente. Los datos del vehículo que se deben visualizar son: la matrícula, marca, modelo. Además, se mostrará la fecha de reparación, descripción y el importe final. Agrupar por clientes y vehículos. Ordena por fecha de reparación y añade como resumen la suma de los importes.
3. Crea una consulta de selección que nos permita visualizar las **reparaciones realizadas a vehículos BMW**. La consulta debe incluir los campos nombre, apellidos y teléfono del propietario, matrícula y modelo del vehículo y fecha, descripción e importe de la reparación. Realiza un informe a partir de dicha consulta. En el informe no hay que incluir el campo marca del vehículo y los datos deben estar agrupados por vehículo. Añade como resumen la suma de los importes.
4. Crea una consulta de selección con parámetro que nos permita visualizar **los recambios de un determinado proveedor**. El parámetro de la consulta será el nombre del proveedor y debe mostrar los campos descripción y precio del recambio, nombre, contacto y teléfono del proveedor. Realiza un informe a partir de dicha consulta. Agrupa los datos por proveedor.
5. Crea una consulta de selección que nos permita visualizar **los clientes de los vehículos a los que se le ha hecho un cambio de aceite**. La consulta mostrará los campos nombre, apellidos, teléfono del cliente, la matrícula, marca y modelo del coche y la fecha en la que se realizó este mantenimiento. Realiza un informe a partir de dicha consulta. No agrupes los datos.
6. Crea un informe para etiquetas tipo APLI 3051. Debe incluir el número de la factura, la fecha, el NIF del cliente y la matrícula del vehículo.
7. Realiza un informe en el que se muestren los datos de todos los Vehículos y de sus propietarios. Se debe mostrar un vehículo por cada página impresa.
8. Realiza un informe en el que se muestren los datos de todas las facturas de diciembre del 2020. Para ello deberás crear una consulta que incluya:
    - Número y fecha de factura
    - NIF, nombre, apellidos, dirección, CP, población y teléfono del cliente
    - Matrícula, marca y modelo del vehículo
    - Importe de la factura, IVA e importe total.

Se debe mostrar una factura por cada página impresa.

Ejercicio 13: Ejercicio resumen del curso de Access

Se desea crear una base de datos para gestionar los arrendamientos de vehículos que se realizan en una Agencia de alquiler de coches.

Crea y relaciona las tablas necesarias para cumplir los siguientes objetivos:

1. Listado de **vehículos** con **imágenes** de los mismos (varias por coche) y descripción (**matrícula, marca, modelo, año de matriculación, combustible, kilómetros, tipo de cambio, potencia**). Todos los datos son **necesarios**, excepto kilómetros, tipo de cambio y potencia.
2. Se deben **indexar** los campos modelo y marca para poder buscar y mostrar vehículos fácilmente por estos campos.
3. Queremos asegurarnos que se especifica el tipo de dato correcto para la potencia, año de matriculación y kilómetros (**número**). Además, la potencia debe estar comprendida entre 50 y 500 (**regla de validación**)
4. Queremos asegurarnos de que se introduce correctamente la matrícula mediante una **máscara de entrada**. El modelo de matrícula será 0000-LLL (puesto que todos los coches son nuevos y están matriculados en España)
5. Necesitaremos los siguientes datos de los **clientes**: **Nombre, Apellidos, Población, CP, Dirección, E-mail, Teléfono y NIF**. Todos los datos serán **necesarios**. Además, se añadirá un campo para poder escanear y guardar una imagen del **carnet de conducir** del conductor.
6. Se desea **indexar** los clientes por los campos apellidos y NIF.
7. Queremos asegurarnos de que se introduce correctamente el NIF mediante una **máscara de entrada**.
8. Se deben poder gestionar los **alquileres** de los vehículos (**fecha de alquiler, fecha devolución, precio del seguro por día, cantidad de días que se alquila el vehículo, cliente que alquila, el vehículo que se le asigna, precio por día de alquiler y precio final**). Será **necesario** rellenar todos los datos.
9. Cada vehículo podrá ser alquilado en diferentes ocasiones y cada cliente debe de poder contratar todos los alquileres que desee.

Descargar la base de datos ALQUILER COCHES

Consultas

A partir de la base de datos “Alquiler coches” que contiene información sobre una empresa de arrendamiento de vehículos, realizad las siguientes consultas:

1. NIF, Nombre y apellidos de los clientes a los que se les ha alquilado un coche con cambio automático con contratación de seguro “Plus”.
2. NIF, Nombre y apellidos de los clientes que han alquilado un NISSAN Qashqai. Mostrad la fecha de alquiler, fecha de devolución y el precio final.
3. Matrícula, marca, modelo de los vehículos devueltos en octubre de 2020 con mal estado general (Falso).
4. NIF, Nombre y apellidos de los clientes a los que se les ha alquilado un coche con extra por uso de GPS o extra por conductor menor de 21. Añadid los campos fecha de alquiler y precio final.

(1- 22, 2-6, 3-2, 4-39)

5. Alquileres de un vehículo. La consulta debe solicitar la matrícula del vehículo y mostrar los campos: marca y modelo del vehículo, fecha de alquiler, fecha de devolución y precio final.
6. Alquileres entre dos fechas. La consulta debe de solicitar dos parámetros, la fecha más antigua y la fecha más reciente. Deben visualizarse los datos de los clientes (NIF, nombre, apellidos y teléfono) que han alquilado un vehículo (matrícula, marca y modelo) entre esas fechas (fecha de alquiler).

(5- Ej: "2407-JVI" 2, 6- Ej: Entre 01/12/20 y 15/12/20 27)

7. Cread una consulta con campo calculado que reduzca un 10% los alquileres (precio final) de la segunda quincena de octubre (16-31).
8. Crear una consulta con campo calculado para comprobar el Precio final de los alquileres. El campo calculado será el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

Días*(Precio Seguro + Extra Menor + Extra GPS + Precio día)

9. Suma el importe total y cuenta el número de alquileres en el último trimestre.
10. ¿Qué cliente realizó el alquiler más elevado? Muestra el nombre, apellido y NIF.

(9- 117 42.545,00 €, 10- Abril Pereyra Cruz)

11. Tipo de Consulta: Actualizar. Actualiza el precio del Seguro Plus en diciembre a 35 €. Actualiza el precio final para que se ajuste a ese cambio (precio final + días *10).
12. Tipo de Consulta: Eliminar. Elimina un vehículo. Debe solicitar la matrícula como parámetro
13. Tipo de Consulta: Crear tabla. Crear una tabla con los vehículos devueltos con mal estado general (Falso). La tabla debe tener como campos: Matrícula, marca, modelo, año de matriculación, kilómetros y fecha de devolución.
14. Tipo de Consulta: Anexar. Anexar a la tabla anterior los vehículos que hayan sido devueltos con el exterior y las ruedas en mal estado. La consulta debe tener como campos: Matrícula, marca, modelo, año de matriculación, kilómetros y fecha de devolución.
15. Tipo de Consulta: Tabla de referencias cruzadas. Número de alquileres por marca y tipos de seguro contratados.

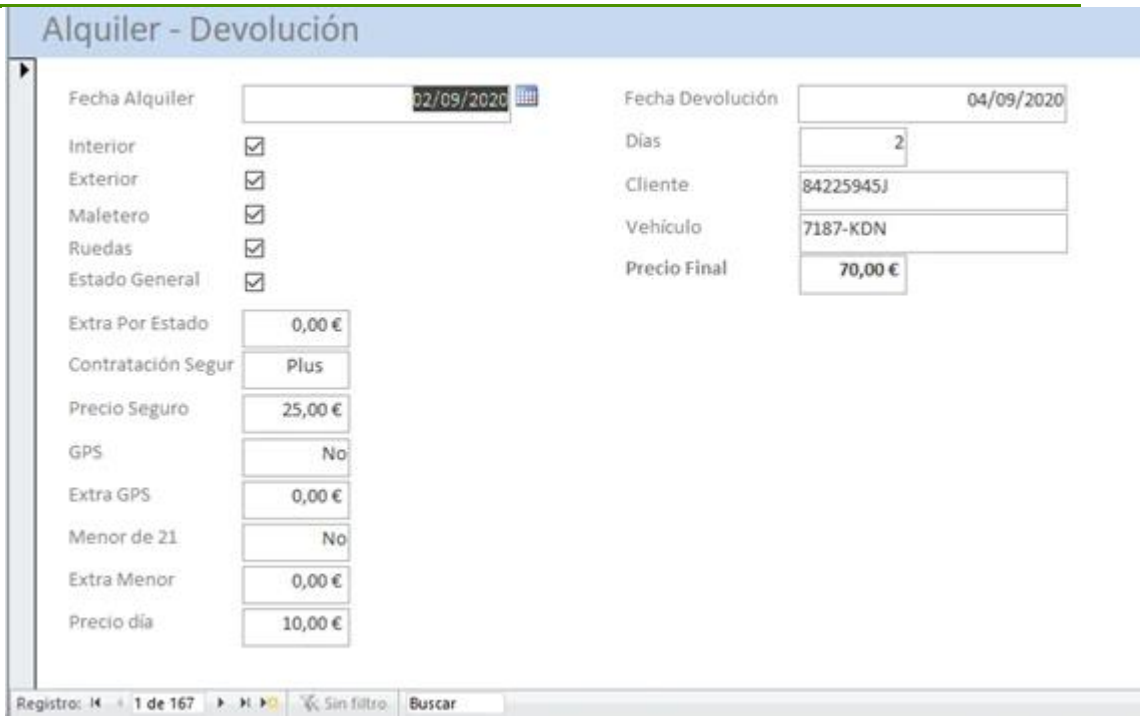
Marca	Mínimo	Normal	Plus
AUDI	3	3	2
BMW	2	2	2
CITROEN	1		1
FORD	4	5	5
HYUNDAI	2	1	1
JAGUAR		1	1
KIA	3	3	3
LAND-ROVER	1	1	1
LEXUS	4	4	4
MAZDA	1	1	1
MERCEDES-BENZ	5	5	5
MITSUBISHI	2	2	2
NISSAN	3	3	3
OPEL	4	4	4
PEUGEOT	5	5	5
PORSCHE	1	1	1
RENAULT	2	2	2
SEAT	2	3	2
SKODA	1		1
SMART		1	1
TOYOTA	4	4	4
VOLKSWAGEN	4	4	4
VOLVO	2	1	

Formularios e Informes

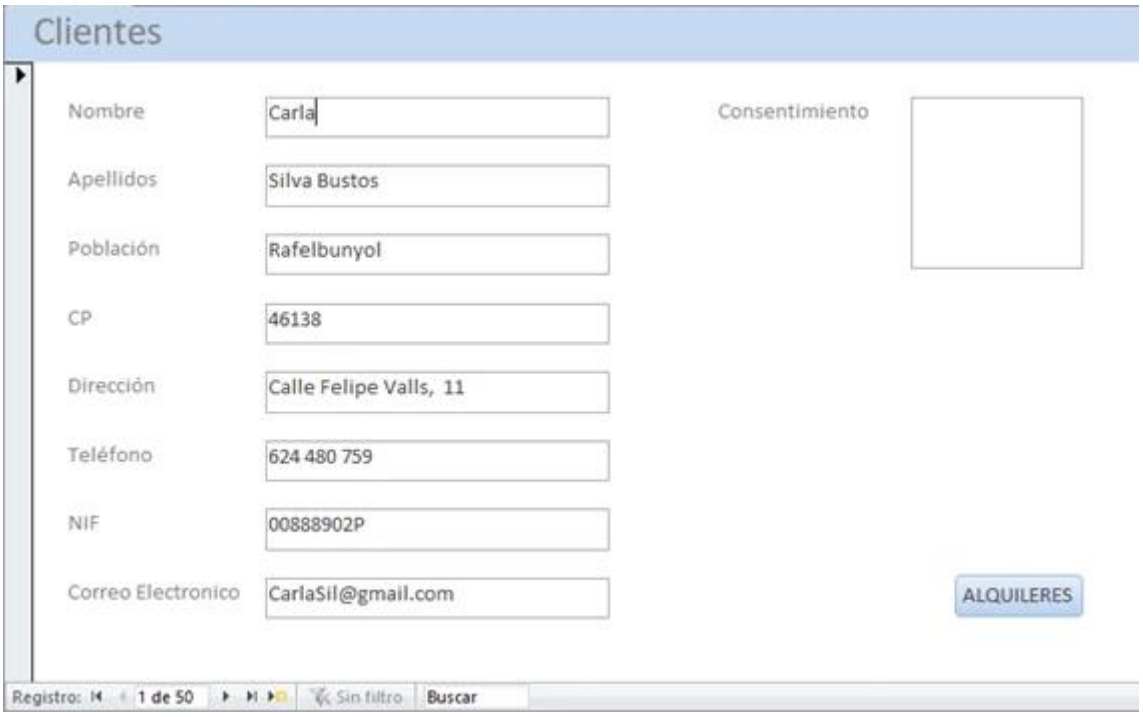
A partir de la base de datos “Alquiler Coches” que contiene información sobre una empresa de arrendamiento de vehículo…

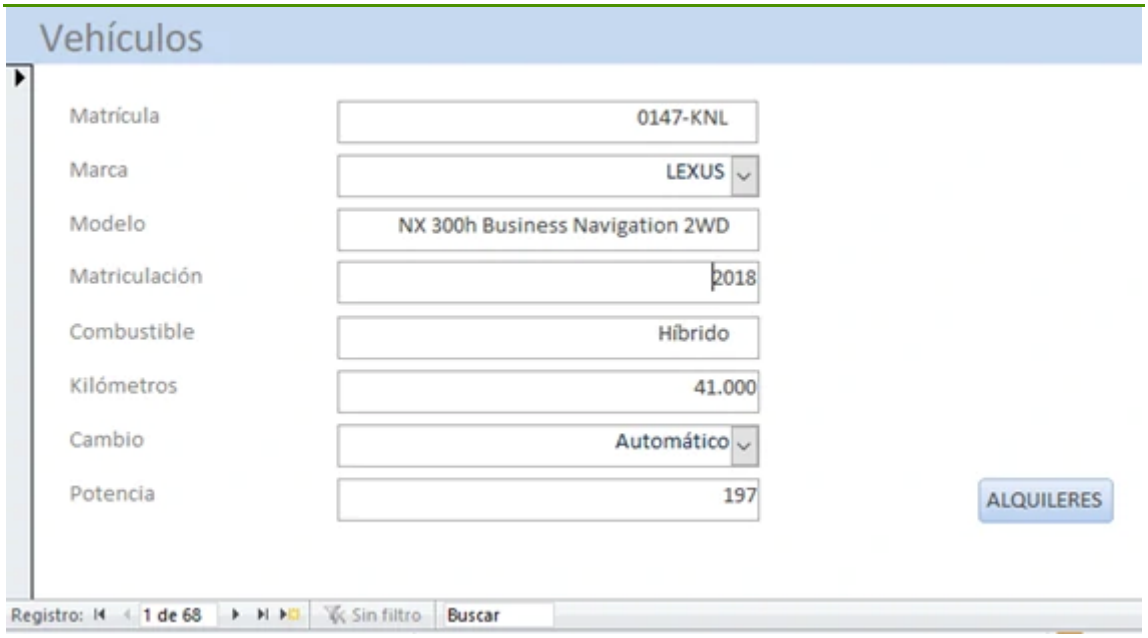
Crea los siguientes **formularios** sobre la base de datos:

1. Un formulario que muestre todos los datos de la tabla **Vehículos**.
2. Un formulario que muestre todos los campos de la tabla **Clientes**.
3. Un formulario con el nombre **Alquiler-Devolución** que muestre los campos de las tablas Alquileres y Devolución.



4. Añade un botón a los formularios **Vehículos y Clientes** para abrir el formulario Alquiler-Devolución, mostrando los datos relacionados con el vehículo o cliente que se esté visualizando en ese momento.



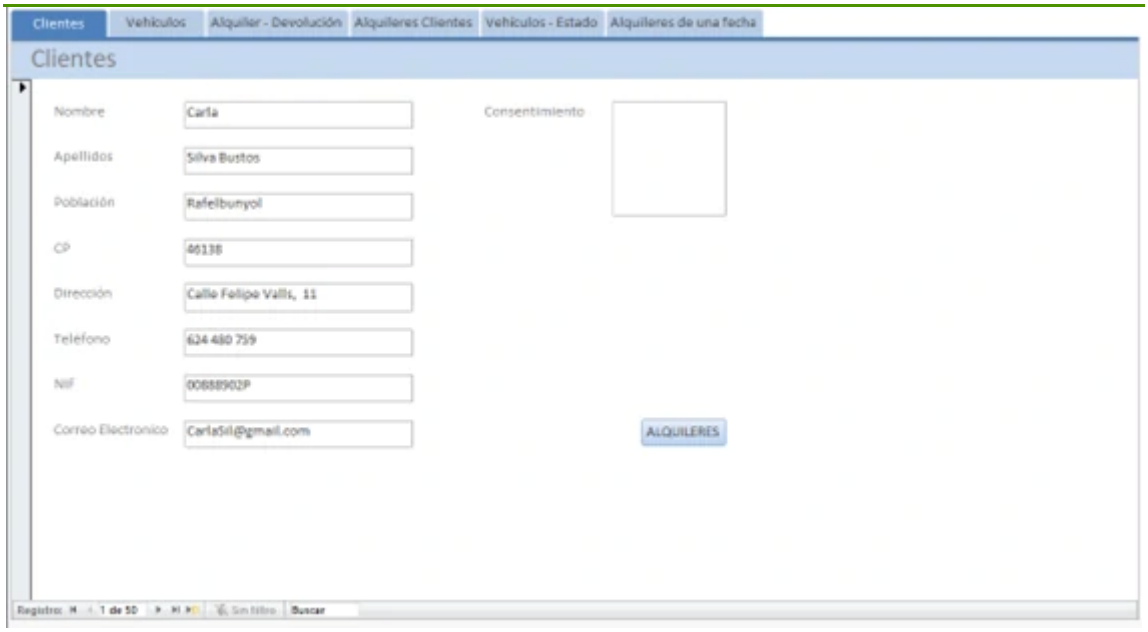


Crea los siguientes **informes** sobre la base de datos:

5. Un informe que contenga un **listado de los clientes** (mostrad el NIF, nombre y los apellidos) y sus **alquileres de vehículos** (mostrad los campos fecha de alquiler, fecha de devolución y Precio Final). No agrupes los datos. Ordena los datos por fecha de alquiler.
6. Un informe con los datos de los **vehículos y su estado en la fecha de devolución.** El informe debe mostrar la matrícula, marca y modelo del vehículo y la fecha de devolución y el estado del interior, exterior, maletero, ruedas y estado general. Agrupa los datos por vehículo. Ordena por fecha de devolución.
7. Crea una **consulta para mostrar todos los datos de los alquileres en una fecha determinada** (consulta con parámetro). La consulta debe contener los siguientes campos:
    - NIF, nombre, apellidos, dirección, CP y población de los clientes.
    - Matrícula, marca, modelo, tipo de combustible, kilómetros, tipo de cambio de los vehículos.
    - Fecha de alquiler, fecha devolución, contratación del seguro, precio del seguro, GPS, extra GPS, días, menor de 21 años, extra por conductor menor, precio por día y precio final de los alquileres.

Crea un informe a partir de la consulta. Se debe mostrar los datos de un solo alquiler por cada página impresa.

8. Crea un **informe de tipo etiquetas con los datos de los clientes**. Crea un modelo de etiqueta de tamaño 3cm x 5,5 cm (3 etiquetas por fila, 1cm de márgenes, 1cm entre etiquetas y 0,25 de margen dentro de la etiqueta). Incluye el nombre, apellidos, dirección, CP, población, teléfono y e-mail de los clientes.
9. Crea un **formulario de navegación** con pestañas horizontales. Agrega 6 pestañas para acceder a los formularios e informes creados en los puntos 1-3 y 5-7.


Clientes
Vehículos
Alquiler - Devolución
Alquileres Clientes
Vehículos - Estado
Alquileres de una fecha
Clientes
Nombre
Carla
Apellidos
Silva Bustos
Población
Rafelbunyol
CP
46138
Dirección
Calle Felipe Valls, 11
Teléfono
624 480 759
Nif
00888902P
Correo Electronico
CarlaSil@gmail.com
Consentimiento
ALQUILERES
Registro: 1 de 50
Sin filtro
Buscar