

PRÁCTICA DE SQL

Modificación y Actualización de Datos

1. Importar desde Access a SQL Server la BD cine, llamándola **cine** más las iniciales del alumno (juan carrasco ramos → cinejucara).
 - Ponerle los parámetros necesarios para configurar el fichero de datos y transacciones según se explicó en clase.
 - Este ejercicio hay que realizarlo en SQL Server con instrucciones escritas como una consulta en el management studio. Realizar capturas de pantalla de la instrucción y su resultado después de ejecutarla.
 - EN TODOS ESTOS EJERCICIOS MOSTRAR LA INSTRUCCIÓN SI ES ESCRITA EN UNA CONSULTA Y EL RESULTADO DE LA EJECUCIÓN.
 - SI ES EN ENTORNO GRÁFICO MOSTRAR CAPTURA DE PANTALLA DE LA INSTRUCCIÓN Y EL RESULTADO DE LA EJECUCIÓN.
 - EN TODOS LOS EJERCICIOS HAY QUE CONTROLAR EL ORDEN DE CREACIÓN DE LA TABLAS
 - Esto es muy importante si queremos que no se produzcan errores

Nueva base de datos

Selecciónar una página

- General
- Opciones
- Grupos de archivos

Generar script Ayuda

Nombre de la base de CineDanCabPer

Propietario: <predeterminado>

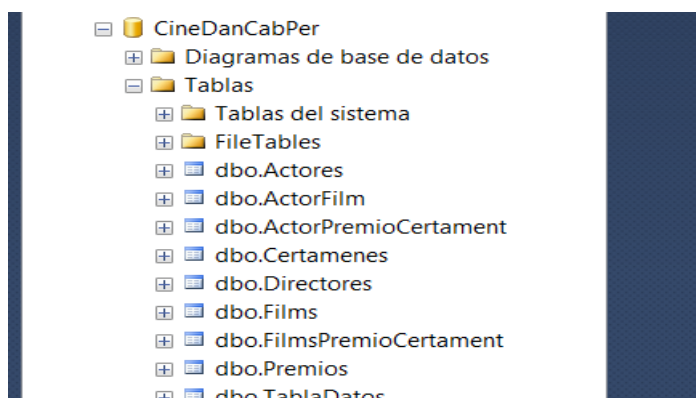
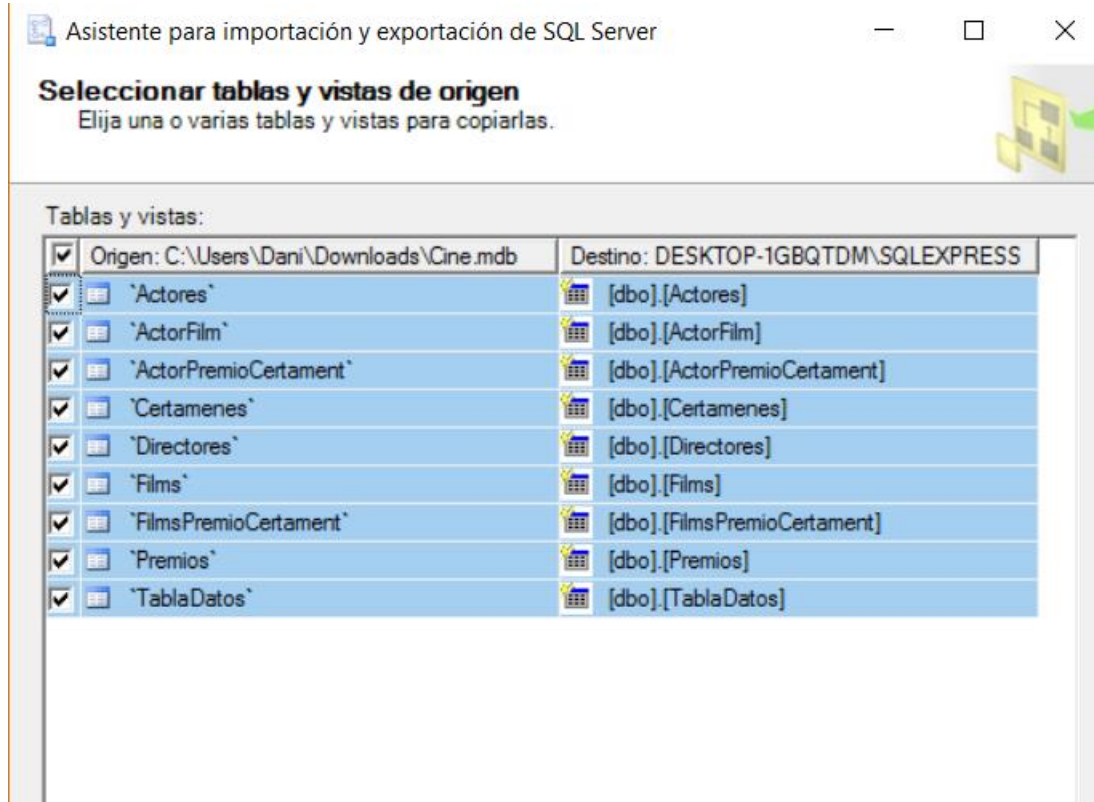
☒ Usar indexación de texto completo

Archivos de la base de datos:

Nombre lóg...	Tipo de arch...	Grupo de archi...	Tamaño inicial (...)	Crecim
CineDanCa...	Datos de filas	PRIMARY	5	En 1 M
CineDanCa...	Registro	No aplicable	2	En un

Conexión

Servidor: DESKTOP-1GBQTDMSQL



En la base de datos **Cine.**, realiza las siguientes operaciones:

- a) Inserta al actor Antonio Banderas en la tabla *actores*. Los datos a añadir son:

```
insert into Actores (CodActor,Nombre,LNacimiento,Nacionalidad,FNacimiento)
values (18,'Antonio Banderas','Malaga','España','08-10-1960')
go
```

22	Tom Hanks	NULL	1956-09-07 ...	Concord (C...	Estados Uni...	NULL	NULL	NULL
1	Kevin Costner	Kevin Micha...	1955-01-18 ...	Lywood, Cal...	Estados Uni...	NULL	NULL	<Datos bin...
18	Antonio Ba...	NULL	1960-10-08 ...	Malaga	España	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- b) Modifica el día de nacimiento para el actor Antonio Banderas por 10/08/1960

```
update Actores set FNacimiento = '10-08-1960' where Nombre = 'Antonio Banderas'
go
```

22	Tom Hanks	NULL	1956-09-07 00:00:0...	Concord (C...	Estados Uni...	NULL	NULL	NULL
1	Kevin Costner	Kevin Micha...	1955-01-18 00:00:0...	Lywood, Cal...	Estados Uni...	NULL	NULL	<Datos bin...
18	Antonio Ba...	NULL	1960-08-10 00:00:0...	Malaga	España	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- c) Inserta en la tabla *actores*, a partir de la tabla *tablados*, todos los actores americanos.

```
insert into Actores (Nombre, FNacimiento, LNacimiento, Nacionalidad, FMuerte,
LMuerte,Foto) select Nombre, FNacimiento, LNacimiento, Nacionalidad, FMuerte, LMuerte,
Foto from TablaDatos where Nacionalidad = 'Estados Unidos'
go
```

Nombre	NombrePila	FNacimiento	LNacimiento	Nacionalid...	FMuerte	LMuerte
Kevin Costner	Kevin Micha...	1955-01-18 ...	Lywood, Cal...	Estados Uni...	NULL	NULL
Héctor Alter...	NULL	1929-10-21 ...	Buenos Aires	Argentina	NULL	NULL
Ricardo Dar...	NULL	1957-01-16 ...	Buenos Aires	Argentina	NULL	NULL
Viggo Mort...	NULL	1958-10-20 ...	Manhattan, ...	Estados Uni...	NULL	NULL
Liv Tyler	NULL	1977-07-01 ...	Portland, M...	Estados Uni...	NULL	NULL
Orlando Blo...	NULL	1977-01-13 ...	Canterbury, ...	Gran Bretaña	NULL	NULL
Javier Barde...	NULL	1969-03-01 ...	Las Palmas ...	España	NULL	NULL
Belén Rueda	NULL	1965-03-16 ...	Madrid	España	NULL	NULL
Lola Dueñas	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Humphrey ...	NULL	1899-12-25 ...	New York, N...	Estados Uni...	1957-01-14 ...	Los Angeles...
Ingrid Berg...	NULL	1915-08-29 ...	Stockholm	Suecia	1982-08-28 ...	Londres
Juan Jose B...	NULL	1987-11-12 ...	NULL	NULL	NULL	NULL
Chus Lampr...	NULL	1930-12-11 ...	Madrid	España	NULL	NULL
Tony Leblanc	NULL	1922-05-07 ...	Madrid	España	NULL	NULL
Ana Fernán...	NULL	1968-01-01 ...	Valenciana ...	España	NULL	NULL
María Galia...	NULL	1935-01-01 ...	Sevilla	España	NULL	NULL
Brad Pitt	NULL	1963-12-18 ...	SHwnee (Ok...	Estados Uni...	NULL	NULL
Antonio Ba...	NULL	1960-08-10 ...	Malaga	España	NULL	NULL
Tom Hanks	NULL	1956-09-07 ...	Concord (C...	Estados Uni...	NULL	NULL
Seen Penn	NULL	1960-08-17 ...	Santa Moni...	Estados Uni...	NULL	NULL
Harrison Ford	NULL	1942-07-13 ...	Chicago	Estados Uni...	NULL	NULL
Brian de Pal...	NULL	1940-09-11 ...	Newark, Nu...	Estados Uni...	NULL	NULL
Esteveb Spi...	NULL	1946-12-12 ...	Cincinnati...	Estados Uni...	NULL	NULL
George Lucas	NULL	1944-05-14 ...	Modesto, C...	Estados Uni...	NULL	NULL
Francis Ford...	NULL	1939-04-07 ...	Detroit	Estados Uni...	NULL	NULL

d) A partir de la *tablados*, añade a la tabla *directores* los directores no americanos.

```
Insert into Directores( Nombre, FechaNacimiento, LocalNacim, Nacionalidad, FechaMuerte, LocalMuerte, Foto) select Nombre , FNAcimiento , LNAcimiento , Nacionalidad , FMuerte , LMuerte , Foto from TablaDatos where Tipo='D 'and Nacionalidad <> 'Estados Unidos'
```

Nombre	FechaNaci...	LocalNacim	Nacionalid...	FechaMuerte	LocalMuerte	Foto
Benito Zam...	1964-01-01 ...	Nebrija	España	NULL	NULL	<Datos bin...
Alejandro A...	1972-03-31 ...	Santiago de...	Chile	NULL	NULL	<Datos bin...
Santiago Se...	1965-07-17 ...	Madrid	España	NULL	NULL	<Datos bin...
Juan José C...	1959-07-19 ...	Buenos Aires	Argentina	NULL	NULL	<Datos bin...
Roger Dona...	1945-11-15 ...	Ballarat	Australia	NULL	NULL	<Datos bin...
Peter Jackson	1961-10-31 ...	Pukerua Bay...	Nueva Zela...	NULL	NULL	<Datos bin...
Michael Cur...	1886-12-24 ...	Budapest	Hungría	1962-04-10 ...	Hollywood, ...	<Datos bin...
Achero Mañ...	1966-09-05 ...	Madrid	España	NULL	NULL	<Datos bin...
Pedro Almo...	1951-09-25 ...	Calzada de ...	España	NULL	NULL	<Datos bin...
Javier Balag...	NULL	NULL	España	NULL	NULL	NULL
Ventrura Pons	NULL	NULL	España	NULL	NULL	NULL

e) A partir de la tabla *tablados*, crea y añade los actores a la tabla *actorestemporal*. La nueva tabla tendrá como campos código, nombre, nacionalidad y caché.

```
Select codigo, nombre, nacionalidad, cache into actorestemporal from tablados where tipo = 'A'
```

Explorador de objetos

Conectar

DESKTOP-1GBQTD\SQLEXPRESS (SQL Servi

Bases de datos

Bases de datos del sistema

CineDanCabPer

Diagramas de base de datos

Tablas

Tablas del sistema

FileTables

dbo.Actores

dbo.actorestemporal

Columnas

Claves

Restricciones

Desencadenadores

Índices

Estadísticas

DESKTOP-1GBQTD\...actorestemporal

SQLQuery1tarea3.s

	codigo	nombre	nacionalid...	cache
1	1	Antonio Ba...	España	3000000
2	2	Seen Penn	Estados Uni...	2900000
3	3	Harrison Ford	Estados Uni...	3500000
8	8	Gerard Dep...	Francia	1900000
9	9	Daniel Aute...	Argelia	750000
10	10	Sergi Lopez	España	2000000
*	NULL	NULL	NULL	NULL

- f) En la tabla *actorestemporal*, modifica el caché de cada actor aumentando el 10% para los actores americanos y el 15% para los Europeos.

```
Update actores temporal set cache= (cache*0.10)+cache where nacionalidad = 'Estados Unidos'
Update actores temporal set cache= (cache*0.15)+cache where nacionalidad <> 'Estados Unidos' and nacionalidad <> 'Argelia'
```

	codigo	nombre	nacionalid...	cache
▶	1	Antonio Ba...	España	3450000
	2	Seen Penn	Estados Uni...	3668500
	3	Harrison Ford	Estados Uni...	4427500
	8	Gerard Dep...	Francia	2185000
	9	Daniel Aute...	Argelia	750000
	10	Sergi Lopez	España	2300000

- g) A partir de la tabla *tablados*, crea y añade los actores a la tabla *directorestemporal*. La nueva tabla tendrá como campos *código*, *nombre*, *fechanacimiento*, *lugarnacimiento*, *nacionalidad* y *caché*.

```
Select codigo, nombre, fnacimiento, lnacimiento, nacionalidad, cache into directorestemporal
From tablados where tipo = 'D'
```

- [-] CineDanCabPer
 - [+] Diagramas de base de datos
 - [-] Tablas
 - [+] Tablas del sistema
 - [+] FileTables
 - [+] dbo.Actores
 - [+] dbo.actorestemporal
 - [+] dbo.ActorFilm
 - [+] dbo.ActorPremioCertament
 - [+] dbo.Certamenes
 - [+] dbo.Directores
 - [-] dbo.directorestemporal
 - [-] Columnas
 - [+] codigo (int, No NULL)
 - [+] nombre (nvarchar(50), NULL)
 - [+] fnacimiento (datetime, NULL)
 - [+] lnacimiento (nvarchar(50), NULL)
 - [+] nacionalidad (nvarchar(50), NULL)
 - [+] cache (float, NULL)

- h) En la tabla *directorestemporal*, modifica el caché para los directores americanos aumentándolo un 5%.

```
Update directorestemporal set cache= (cache*0.05)+cache where nacionalidad='Estados Unidos'
```

- i) Elimina los directores españoles de la tabla *directorestemporal*.

```
Delete from directorestemporal where nacionalidad='España'
```

DESKTOP-1GBQTD\...rectorestemporal x SQLQuery1tarea3.s...GBQTD\Dani (51))*						
	codigo	nombre	fnacimiento	lnacimiento	nacionalid...	cache
▶	4	Brian de Pal...	1940-09-11 ...	Newark, Nu...	Estados Uni...	NULL
	5	Esteveb Spi...	1946-12-12 ...	Cincinnati ...	Estados Uni...	NULL
	6	George Lucas	1944-05-14 ...	Modesto, C...	Estados Uni...	NULL
	7	Francis Ford...	1939-04-07 ...	Detroit	Estados Uni...	NULL
	13	Francis Veber	NULL	NULL	Francia	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- j) Elimina todos los registros de la tabla *directorestemporal*.

```
Delete from directorestemporal
```

DESKTOP-1GBQTD\...rectorestemporal x SQLQuery1tarea3.s...GBQTD\Dani (51))*						
	codigo	nombre	fnacimiento	lnacimiento	nacionalid...	cache
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- k) Traspasa a una nueva tabla aquellos registros que correspondan a la película *Casablanca* de la tabla *gananciadirector*. La nueva tabla se llamará *temporal* y tendrá la misma estructura. El campo *ganancia* de todos los registros de la tabla *temporal* ha de contener el valor 0.

```
Select * into temporal from gananciadirectores where peliculas='casablanca'  
Update temporal set ganancia=0;  
Delete from actorestemporal where cache>1000000
```

- l) Elimina todos los registros de la tabla *actores temporal* cuyo caché sea superior a un millón.

```
Delete from actorestemporal where Cache>1000000  
go
```


DESKTOP-1GBQTD\...actorestemporal x SQLQuery1tarea3.s...GBQTD\Dani (51))*				
	codigo	nombre	nacionalid...	cache
▶	9	Daniel Aute...	Argelia	750000
▶	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Importar desde Access a MySQL la BD coches, llamándola **coches** más las iniciales del alumno (juan carrasco ramos → cochesjucara).
 - Realizar este ejercicio desde la línea de comandos de mysql.

Asistente para importación y exportación de SQL Server

Seleccionar un origen de datos
 Seleccione el origen del que se copiarán los datos.

Origen de datos: Microsoft Access (Microsoft Jet Database Engine)

Para realizar la conexión, seleccione una base de datos y especifique un nombre de usuario y una contraseña. Puede que deba especificar opciones avanzadas.

Nombre de archivo:
 Examinar...

Nombre de usuario:

Contraseña:

Avanzadas...

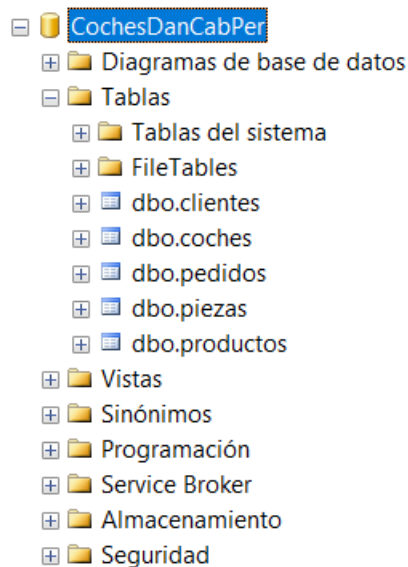
Asistente para importación y exportación de SQL Server

Operación en curso...
 Haga clic en el botón Detener para interrumpir la operación.

5 restantes 15 Total 0 Error
10 Correcto 0 Advertencia

Detalles:

Acción	Estado	Mensaje
✓ Inicializando la tarea Flujo de datos	Correcto	
✓ Inicializando conexiones	Correcto	
✓ Configurando comando SQL	Correcto	
✓ Configurando la conexión de origen	Correcto	
✓ Configurando conexión de destino	Correcto	
✓ Validando	Correcto	
✓ Preparar para la ejecución	Correcto	
✓ Ejecutar previamente	Correcto	
✓ Ejecutando	Correcto	
▶ Copiando en [dbo].[clientes]	4 filas transferidas	
▶ Copiando en [dbo].[coches]	18 filas transferidas	
▶ Copiando en [dbo].[pedidos]	17 filas transferidas	



En la base de datos **Coches**, realiza las siguientes operaciones:

- a) Realiza una consulta de todos los registros de las tablas *coches*, *piezas* y *clientes*

SQLQuery1.sql - D:\GBQTD\Dani (57)* X

```

use CochesDanCabPer

Select * from coches
Select * from piezas
Select * from clientes
  
```

100 %

Resultados Mensajes

	modelo	poten...	fecha	precio	disponi...	observaciones
1	r-18	80	1995-02-10 00:00:00.000	10000,00	1	Buen coche
2	megane	100	2003-03-01 00:00:00.000	10000,00	1	Confort
3	laguna	200	2004-03-01 00:00:00.000	10000,00	0	Mucho espacio
4	ford focus	89	2001-01-01 00:00:00.000	10000,00	1	Altas prestaciones
5	Space	200	1999-12-12 00:00:00.000	10000,00	1	Gran tamaño
6	fiat punto	70	1995-09-09 00:00:00.000	10000,00	1	Coche urbano
7	smart	60	2002-01-02 00:00:00.000	10000,00	0	No requiere carnet
8	Santia	200	2000-02-01 00:00:00.000	10000,00	1	Economico
9	Kia Rio	90	2005-01-03 00:00:00.000	10000,00	1	Buena relación calidad precio
10	marbella	65	1996-01-05 00:00:00.000	10000,00	1	El más económico
11	Mercedes 300	150	2005-02-10 00:00:00.000	10000,00	1	Coche de Alto standing
12	fiat brava	90	1999-12-12 00:00:00.000	10000,00	0	fuera de existencias
13	toyota corola	100	1999-12-12 00:00:00.000	10000,00	1	Airbarn

	codigo_pie...	disponi...	información	web_fabricante	precio	modelo_coc...
1	1	1	0x151C2E0002000000A00100014001E00FFFFFFF446F63...	www.aaa.es#http://www.aaa.es#	12,00	r-18
2	2	1	0x151C2E0002000000A00100014001E00FFFFFFF446F63...	www.bbb.es#http://www.bbb.es#	24,00	megane
3	3	1	0x151C2E0002000000A00100014001E00FFFFFFF446F63...	www.ccc.es#http://www.ccc.es#	36,00	megane
4	4	0	0x151C2E0002000000A00100014001E00FFFFFFF446F63...	www.ddd.es#http://www.ddd.es#	70,00	r-18
5	5	1	NULL	www.google.es#http://www.go...	30,00	NULL
6	6	1	NULL	www.xtec.es#http://www.xtec.e...	10,00	NULL

	cod_clie...	nom...	apellid...	apellid...	nif	poblaci...	calle	CP	telefono	observacio...	casa...	fecha_nac
1	1	Pedro	Garcia	Rovira	123456798	Madrid	Las huertas	12345	9112345678	NULL	1	1976-09-10 00:00:00.
2	2	Juan	Garriga	Sorlí	987654323	Barcel...	Diagonal 32	234...	93456789	NULL	0	1981-03-11 00:00:00.
3	3	Ana	Jacinta	Galdos	847474747	Malaga	La paz	836...	67845493	NULL	1	1950-08-12 00:00:00.
4	4	Esp...	Aguirre	Gonz...	949383838	Cordoba	Julio Rom...	848...	57474747	NULL	1	1890-12-12 00:00:00.

- b) En la tabla *piezas*, realiza una consulta agrupada por el campo *modelo_coche* y calcula para cada grupo el precio medio, el precio mínimo y la suma de los precios.

```
Select modelo_coche, avg(precio) as 'Precio medio', min(precio) as 'Precio minimo',  
( avg(precio)+ min(precio) ) as 'Precio medio + Precio minimo' From piezas group by  
modelo_coche
```

	modelo_coc...	Precio me...	Precio mini...	Precio medio + Precio mini...
1	NULL	20,00	10,00	30,00
2	megane	30,00	24,00	54,00
3	r-18	41,00	12,00	53,00

- c) Diseña una consulta en la que visualices todos los registros de la tabla *coches* con una *potencia* entre 90 y 200 ordenada descendientemente por el campo *potencia* y en la que únicamente se visualicen los campos *modelo*, *potencia* y *observaciones*.

```
Select modelo, potencia, observaciones from coches where potencia between 90 and 200  
Order by potencia desc
```

	modelo	poten...	observaciones
1	laguna	200	Mucho espacio
2	Space	200	Gran tamaño
3	Santia	200	Economico
4	Mercedes 500	200	buenísimo
5	Santa fe	150	Altas prestaciones
6	Mercedes 300	150	Coche de Alto standing
7	toyota corola	100	Airbarg
8	afent	100	buena relación calidad precio
9	megane	100	Confort
10	fiat brava	90	fuera de existencias
11	Kia Rio	90	Buena relación calidad precio

- d) Realiza una consulta en la que se visualicen todos los registros de la tabla *coches* con una *potencia* entre 90 y 200. Ordénala descendientemente por el campo *potencia*. En esta tabla solamente se mostrarán los campos *modelo*, *potencia* y *observaciones*. Renombra cada campo, respectivamente, con las denominaciones *nombre*, *potencia total*, *comentarios*.

```
Select modelo as 'Nombre', potencia as 'Potencia total', observaciones as 'Comentarios' from  
coches Where potencia between 90 and 200 Order by potencia desc
```

	Nombre	Potencia t...	Comentarios
1	laguna	200	Mucho espacio
2	Space	200	Gran tamaño
3	Santia	200	Economico
4	Mercedes 500	200	buenísimo
5	Santa fe	150	Altas prestaciones
6	Mercedes 300	150	Coche de Alto standing
7	toyota corola	100	Airbarg
8	afent	100	buena relación calidad precio
9	megane	100	Confort
10	fiat brava	90	fuera de existencias
11	Kia Rio	90	Buena relación calidad precio