

Bases de datos

Relación 01 no evaluable ejercicios UD 04 - Lenguaje SQL - DML y TCL

Francisco Jesús Delgado Almirón



Ciclo formativo de grado superior
**Desarrollo de
aplicaciones web**

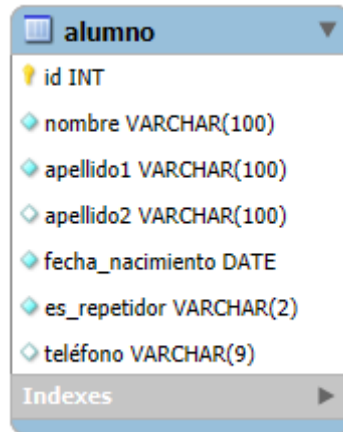
ÍNDICE

Ejercicios de INSERT, DELETE y UPDATE	2
Sobre la base de datos Instituto	2
Sobre la base de datos Grandes almacenes	4
Sobre la base de datos Tienda informática.....	6
Sobre la base de datos Empleados.....	8

EJERCICIOS DE INSERT, DELETE Y UPDATE

SOBRE LA BASE DE DATOS INSTITUTO

El esquema de la base de datos es el siguiente:



Podrás encontrar el script SQL de la base de datos en el fichero 07_instituto.sql.

Ejercicio 01: Inserta un nuevo alumno llamado "Laura Gómez García", nacida el 15 de marzo de 2000, que no es repetidora y cuyo número de teléfono es 654987321.

Ejercicio 02: Elimina de la tabla al alumno cuyo número de teléfono sea 692735409.

Ejercicio 03: Cambia el estado de repetidor del alumno llamado "Irene Gutiérrez Sánchez" a "no".

Ejercicio 04: Añade un alumno llamado "Carlos López Martínez", nacido el 10 de mayo de 1997, que sí es repetidor y no tiene teléfono.

Ejercicio 05: Elimina de la tabla al alumno con el ID 3.

Ejercicio 06: Actualiza el número de teléfono del alumno llamado "Cristina Fernández Ramírez" a 699123456.

Ejercicio 07: Inserta un nuevo alumno llamado "Raúl Sánchez Ruiz", nacido el 25 de diciembre de 1995, que no es repetidor y cuyo número de teléfono es 622345678.

Ejercicio 08: Elimina a todos los alumnos que no tienen número de teléfono asignado.

Ejercicio 09: Cambia el apellido paterno de todos los alumnos con apellido "Sánchez" a "Sancho".

Ejercicio 10: Inserta un alumno llamado "Ana Torres García", nacida el 30 de noviembre de 1999, que sí es repetidora y cuyo número de teléfono es 687654321.

Ejercicio 11: Elimina a los alumnos cuyo estado de repetidor sea "sí".

Ejercicio 12: Cambia el nombre del alumno con el ID 10 a "David".

Ejercicio 13: Inserta un alumno llamado "Marta Pérez López", nacida el 20 de agosto de 1993, que no es repetidora y cuyo teléfono es 634567890.

Ejercicio 14: Elimina a los alumnos nacidos antes del 1 de enero de 1990.

Ejercicio 15: Establece el número de teléfono "6000000000" a todos los alumnos que no tengan número de teléfono asignado.

Ejercicio 16: Inserta un alumno llamado "Javier Rodríguez García", nacido el 5 de enero de 1992, que no es repetidor y no tiene teléfono.

Ejercicio 17: Elimina a los alumnos cuyo nombre sea "Antonio".

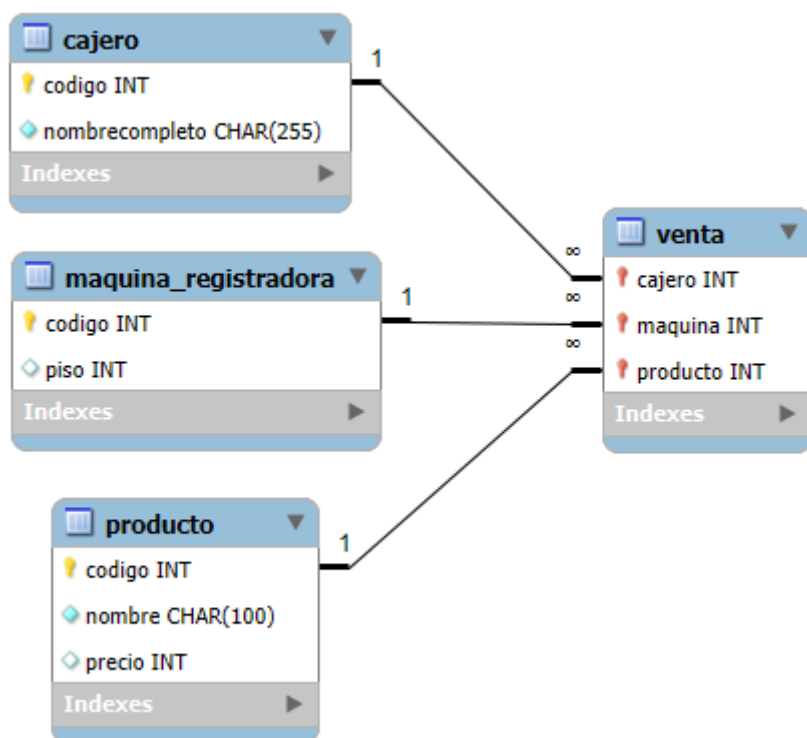
Ejercicio 18: Cambia el estado de repetidor de todos los alumnos nacidos después del 1 de enero de 1995 a "sí".

Ejercicio 19: Inserta un alumno llamado "Sofía Martínez Ruiz", nacida el 10 de octubre de 1998, que sí es repetidora y cuyo teléfono es 609876543.

Ejercicio 20: Elimina a todos los alumnos que tienen el apellido materno "Ortega".

SOBRE LA BASE DE DATOS GRANDES ALMACENES

El esquema de la base de datos es el siguiente:



Podrás encontrar el script SQL de la base de datos en el fichero 06_grandes_almacenes.sql.

Ejercicio 01: Elimina el cajero con el código 1.

Ejercicio 02: Elimina los productos que valgan más de 100€.

Ejercicio 03: Elimina las máquinas registradoras que se encuentren en el segundo piso.

Ejercicio 04: Elimina las ventas realizadas por el cajero con código 2.

Ejercicio 05: Elimina los productos que empiecen por C.

Ejercicio 06: Elimina los cajeros que se llamen Kumar.

Ejercicio 07: Elimina los productos que cuesten entre 50 y 150 euros.

Ejercicio 08: Elimina las máquinas registradoras de los pisos 3 y 4.

Ejercicio 09: Elimina todas las ventas de los productos cuyo código es el 5 y de las máquinas registradores cuyo código es el 3.

Ejercicio 10: Elimina los cajeros con código menor que 10 y que no se llamen Joe.

Ejercicio 11: Elimina los productos que no valgan 200€.

Ejercicio 12: Elimina las máquinas registradoras de los pisos inferiores al 2.

Ejercicio 13: Elimina los productos que terminen en X.

Ejercicio 14: Cambia el precio del producto 1 a 120€.

Ejercicio 15: Cambia el nombre del cajero 2 a "María López".

Ejercicio 16: Modifica la máquina registradora 3 para que se encuentre en el segundo piso.

Ejercicio 17: Incrementa el precio de todos los productos en 10€.

Ejercicio 18: Cambia el nombre de los productos que son promociones a "Oferta".

Ejercicio 19: Añade el apellido "Pérez" a los cajeros cuyo nombre empiece por F.

Ejercicio 20: Reduce un 10% el precio de los productos que valgan entre 50 y 100 euros.

Ejercicio 21: Incrementa el precio de los productos premium en 15€.

Ejercicio 22: Actualiza el nombre de los cajeros con código mayor a 10 para que incluyan " (Senior)".

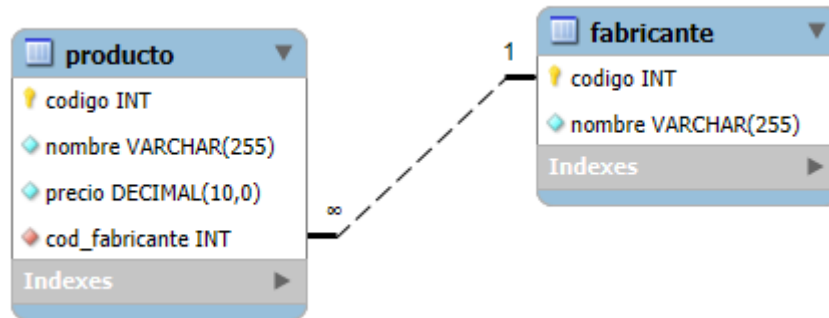
Ejercicio 23: Incrementa en 20€ el precio de los productos con código menor a 10 o si en el nombre contienen "Especial".

Ejercicio 24: Cambia a 300€ el precio de los productos con código entre 5 y 10.

Ejercicio 25: Agrega " - En descuento" a los productos cuyo precio es inferior a 30€ para indicar que están en descuento.

SOBRE LA BASE DE DATOS TIENDA INFORMÁTICA

El esquema de la base de datos es el siguiente:



Podrás encontrar el script SQL de la base de datos en el fichero 01_tienda_informatica.sql.

Ejercicio 01: Inserta un nuevo fabricante.

Ejercicio 02: Inserta un nuevo producto asociado al nuevo fabricante.

Ejercicio 03: Elimina el fabricante Asus. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?

Ejercicio 04: Elimina el fabricante Xiaomi. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?

Ejercicio 05: Actualiza el código del fabricante Lenovo y asígnale el valor 81. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?

Ejercicio 06: Actualiza el código del fabricante Huawei y asígnale el valor 130. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?

Ejercicio 07: Actualiza el precio de todos los productos sumándole 5 € al precio actual.

Ejercicio 08: Elimina todas las impresoras que tienen un precio menor de 200 €.

Ejercicio 09: Elimina todos los productos que valgan 5€.

Ejercicio 10: Elimina todos los fabricantes con código 6.

Ejercicio 11: Elimina todos los productos que valgan más de 200€.

Ejercicio 12: Elimina todos los productos que valgan 90€ o menos.

Ejercicio 13: Elimina los fabricantes que se llamen "Sony".

Ejercicio 14: Elimina los productos con precio diferente a 240€.

Ejercicio 15: Elimina todos los productos que en su nombre contengan la palabra "drive".

Ejercicio 16: Elimina todos los productos que valgan entre 100€ y 200€.

Ejercicio 17: Elimina todos los fabricantes que comiencen por "F".

Ejercicio 18: Elimina todos los productos que valgan más de 100€ o menos de 250€.

Ejercicio 19: Elimina todos los fabricantes con código menor o igual a 3.

Ejercicio 20: Elimina todos los fabricantes que su nombre termine por "Labs".

Ejercicio 21: Elimina todos los productos que tengan una d en su nombre.

Ejercicio 22: Elimina todos los productos con precio comprendido entre 150€ y 270€ y que su nombre contenga la palabra "Printer".

Ejercicio 23: Actualiza a 250€ el precio de los productos que su código sea 1.

Ejercicio 24: Actualiza el nombre del fabricante que tenga código 2 a "Creative".

Ejercicio 25: Incrementa el precio de todos los productos en 10.

Ejercicio 26: Reduce el precio de todos los productos que cuesten más de 50€ en 5.

Ejercicio 27: Cambia el nombre del producto con código 3 a "ZIP storage".

Ejercicio 28: Cambia el precio a 200€ a todos los productos que valgan menos de 100€.

Ejercicio 29: Cambia el nombre de los fabricantes que tengan en su nombre la palabra "Labs" a "Creative Labs Updated".

Ejercicio 30: Sube el precio un 20% a todos los productos cuyo precio esté entre 50€ y 150€.

Ejercicio 31: Aumenta el precio en 30€ a todos los productos que valgan 120€ o menos.

Ejercicio 32: Cambia el fabricante a todos los productos cuyo precio sea mayor a 100 al fabricante con código 1.

Ejercicio 33: Cambia el precio a 200€ a todos los productos que empiecen por "DVD".

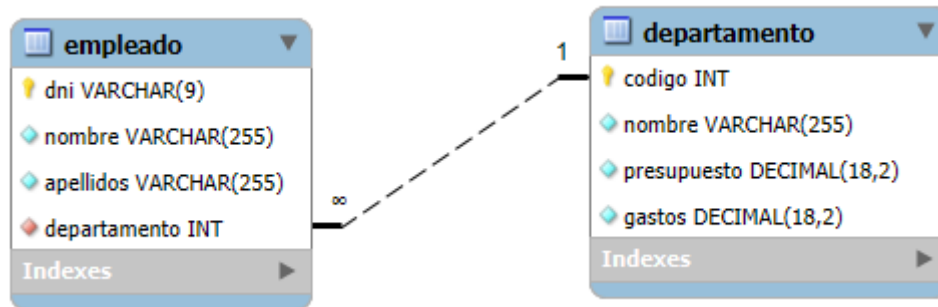
Ejercicio 34: Cambia el nombre a "High Memory" a todos los productos que cuesten más de 150€ y contengan "Memory" en el nombre.

Ejercicio 35: Cambia el precio a 100€ a todos los productos que contengan "disk" o que valgan más de 10€.

Ejercicio 36: Cambia el precio a 150€ a todos los productos de los fabricantes 2, 3 y 4.

SOBRE LA BASE DE DATOS EMPLEADOS

El esquema de la base de datos es el siguiente:



Podrás encontrar el script SQL de la base de datos en el fichero 02_empleados.sql.

Ejercicio 01: Inserta un nuevo departamento.

Ejercicio 02: Inserta un nuevo empleado que trabaje en el departamento que no sea el que has insertado anteriormente.

Ejercicio 03: Crea una nueva tabla con el nombre departamento_backup que tenga las mismas columnas que la tabla departamento. Una vez creada copia todas las filas de tabla departamento en departamento_backup.

Ejercicio 04: Elimina el departamento Estadística. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?

Ejercicio 05: Elimina el departamento IT. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?

Ejercicio 06: Actualiza el código del departamento IT y asígnale el valor 30. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?

Ejercicio 07: Actualiza el código del departamento Estadística y asígnale el valor 40. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?

Ejercicio 08: Actualiza el presupuesto de los departamentos sumándole 50000 € al valor del presupuesto actual, solamente a aquellos departamentos que tienen un presupuesto menor que 20000 €.