

Bases de datos

Relación 01 ejercicios UD 04 - Lenguaje SQL - DML y TCL

Francisco Jesús Delgado Almirón



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

Pautas para la entrega de la relación de ejercicios:

- Esta relación de ejercicios se debe entregar obligatoriamente en formato sql.
- Cada relación de ejercicios deberá incluir los siguientes datos: el nombre del alumno, el Ciclo Formativo, el Módulo Profesional y el curso académico. Por ejemplo, en un fichero de texto.

Por ejemplo:

- **Alumno:** Tu nombre y apellidos
- **C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Web**
- **Módulo Profesional:** Bases de datos
- **Curso académico:** Curso académico en el que nos encontremos
- El fichero de los ejercicios deberá subirse a la plataforma Moodle con el siguiente formato de nombre: MóduloFormativo_NombreAlumno_UDX_RelaciónX.extensión, por ejemplo:

BADAT_FranciscoJesusDelgadoAlmiron_UD04_Relación01.sql

En el caso de que no se sigan las pautas de entrega anteriores se penalizará de la forma que se crea conveniente al alumno.

Esta relación de ejercicios contempla los siguientes Resultados de Aprendizaje y Criterios de Evaluación:

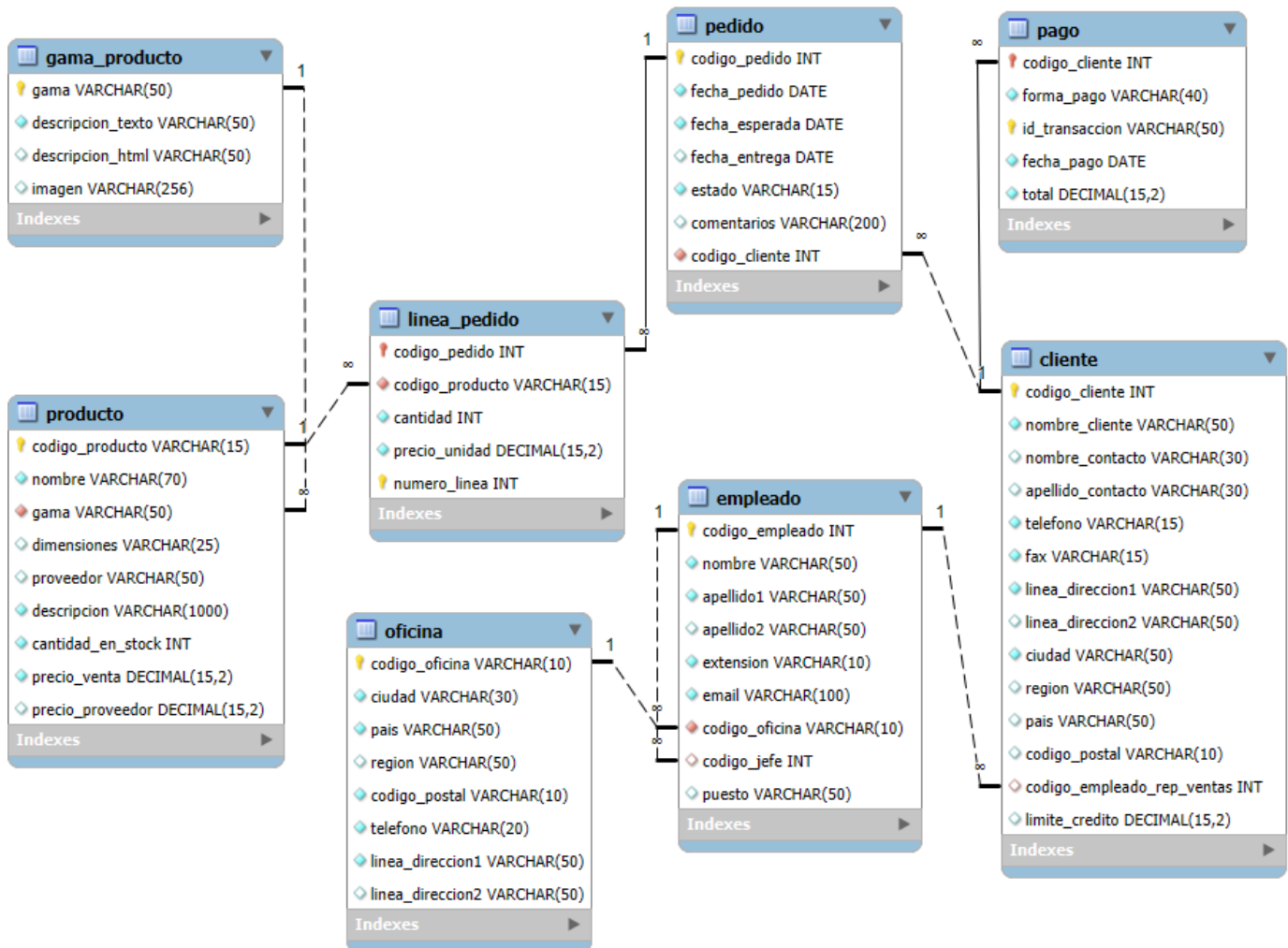
RA 3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos. [abcdefgh]

RA 4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos. [abcdefgh]

EJERCICIOS DE INSERT, DELETE Y UPDATE

SOBRE LA BASE DE DATOS JARDINERÍA

El esquema de la base de datos es el siguiente:



Podrás encontrar el script SQL de la base de datos en el fichero 04_jardineria.sql.

Ejercicio 01: Inserta una nueva oficina en Almería.

Ejercicio 02: Inserta un empleado para la oficina de Almería que sea representante de ventas.

Ejercicio 03: Inserta un cliente que tenga como representante de ventas el empleado que hemos creado en el paso anterior.

Ejercicio 04: Inserta un pedido para el cliente que acabamos de crear, que contenga al menos dos productos.

Ejercicio 05: Actualiza el código del cliente que has creado en el paso anterior a 40. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?

Ejercicio 06: Borra el cliente que has creado en el paso anterior. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?

Ejercicio 07: Modifica la tabla `linea_pedido` para incorporar un campo numérico llamado `total_linea` y actualiza todos sus registros para calcular su valor mediante la fórmula:

$$total_linea = precio_unidad * cantidad * \left(1 + \frac{IVA}{100}\right)$$

Ejercicio 08: Inserta una oficina con sede en Granada y tres empleados que sean representantes de ventas.

Ejercicio 09: Inserta tres clientes que tengan como representantes de ventas los empleados que hemos creado en el paso anterior.

Ejercicio 10: Borra uno de los clientes y comprueba si hubo cambios en las tablas relacionadas. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?