

PRÁCTICAS DE DISEÑO AVANZADO DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Práctica 1. Diseña con XAMPP la siguiente base de datos. Un restaurante on-line vende comida a domicilio. Para ello dispone de una pequeña base de datos con las siguientes tablas:

1. Clientes.
2. Pedidos.
3. Productos.

Se desea almacenar siguiente información para cada una de las tablas:

- Clientes: NIF (clave primaria), nombre, dirección, e-mail, teléfono y descripción.
- Pedidos: número de pedido (clave primaria), cliente, producto y cantidad.
- Productos: código del producto (clave primaria), nombre, precio y descripción.
- En la tabla pedidos cliente y productos son claves foráneas.

Crea un usuario que se llame *restaurante* con la contraseña que tú quieras. Marca la casilla *Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios*.

- Diseña estas tablas.
- Ve a la opción de *diseñador* para establecer relaciones entre las tablas. Algunas consideraciones:
 - Las tablas deben tener la opción *InnoDB* como *storage engine* (suele venir predefinido).
 - Antes de establecer la relación hay que comprobar que los datos que hay en las tablas satisfacen la relación.
 - El campo que juega el papel de clave primaria debe estar declarado como tal. El otro campo, el que juega el papel de *foreign key*, debe estar declarado como *index*.
 - Cuando se establece la relación el sistema nos pregunta qué hacer en caso de borrado y actualización. La opción *RESTRICT* evita borrados y *CASCADE* ofrece actualizaciones en cascada.

Práctica 2. Consideremos un array en PHP que contiene los días de la semana cuyas claves son la inicial del día (menos para el miércoles que es 'X'). Consideremos otro array (de días seleccionados) cuyo contenido sean algunas de las claves del array anterior. Diseña un script que genere dinámicamente una lista con el nombre de los días seleccionados.

Práctica 3. Diseña un script de PHP que genere dinámicamente una tabla de html de tal forma que en la primera fila y primera columna aparezcan los números del 1 al 10 y en cada celda el producto de su fila por su columna.