

EJERCICIO 1.

Partiendo del siguiente modelo relacional que corresponde al '**Restaurante Mouro**' escribe las sentencias SQL necesarias para crear una base de datos en el SGBD MySQL con las siguientes tablas:

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Ciudad, Teléfono, CP, FechaAlta, Categoría, Salario)
COCINEROS (DNI(fk), Puesto, Especialidad)
ADMINISTRACIÓN (DNI(fk), Cargo)
CAMAREROS (DNI(fk), Turno, años, *DNI_encargado(fk)*)
COMEDORES (CodigoC, Nombre, Capacidad, Nmesas, Localización)
MESAS (CodigoM, CodigoC(fk), Nasientos, *DNI_camarero(fk)*)
Hacen ((CodigoM, CodigoC(fk)), Nreserva, NasientosR)
RESERVAS (Nreserva, Fhreserva, Nombre, Fhreservada, Comida/Cena, Npersonas, Varios)
FACTURAS (NFactura, FechaF, (CodigoM, CodigoC(fk))
Incluyen (NFactura(fk), CodigoPL(fk), Unidades)
PLATOS (CodigoPL, Nombre, Descripción, Tipo, Precio)
Contienen (CodigoPL(fk), CodigoPr(fk), Cantidad)
PRODUCTOS (CodigoPr, Descripción, Stock, UnidadBase, PrecioU, Categoría, *CodigoPro(fk)*)
PROVEEDORES (CodigoPro, Dirección, CP, Teléfono, Fax, Contacto)

Notas:

Las claves primarias se indican en subrayado y las claves ajenas se denotan en cursiva y con (fk).

Debes asignar un tipo de dato apropiado al contenido de cada columna.

Aplica las restricciones de columna que veas apropiadas.

En la claves foráneas, justifica el comportamiento que indiques en cuanto a borrados y modificaciones.

EJERCICIO 2

Sobre la base de datos **Restaurante Mouro** realiza las siguientes modificaciones:

Tabla EMPLEADOS

2.1. Añade un índice que facilite búsquedas frecuentes por **Apellidos** y **Nombre** sin duplicados.

2.2. El Restaurante se ha inaugurado el día 15 de Julio de 2010. Comprueba que la fecha de alta de los empleados no sea anterior a esa fecha.

Tabla CAMAREROS

2.3. El turno de trabajo sólo puede tomar 3 valores: **mañana**, **tarde** y **noche**. Añade esa restricción teniendo en cuenta que un camarero puede tener más de un turno (no utilices **CHECK**).

Tabla PROVEEDORES

2.4. Añade las columnas **Apellidos** y **Nombre** entre el código y la dirección.

Tabla MESAS

2.5. El valor por defecto del número de asientos en las mesas es 4.

Tabla PRODUCTOS

2.6. Añade un índice por Categoría. Muestra todos los índices de la tabla.

2.7. Añade una restricción en la tabla, de forma que el Stock sea entero de 4 cifras, sin signo y que no admita nulos.

2.8. Borra el índice que acabas de crear.

Tabla PLATOS

2.9. Borra la tabla **PROVEEDORES**. ¿Qué ocurre?. Borra previamente las claves ajenas.

BASE DE DATOS RestauranteMouro

2.10. Borra la base de datos.

Debes crear un documento elaborado con un procesador de textos que incluya los dos ejercicios.

El documento debe ir con páginas numeradas e incluir una portada identificativa con los siguientes datos:

- ✓ Nombre del ciclo formativo, nombre del módulo, nombre de la Unidad, número de tarea, nombre completo del autor y curso escolar.
- ✓ En el fichero de texto debes incluir las instrucciones SQL bien diferenciadas y en el orden en el que se ejecutarían.
- ✓ Debes de incluir las capturas de imagen necesarias en las se vea la ejecución de cada uno de los apartados que se piden en cada ejercicio. Estas capturas deben incluir, como fondo, tu foto de perfil de conexión a la plataforma y la fecha y hora del sistema