Se desea tener una base de datos que almacene la información sobre los empleados de una empresa, los departamentos en los que trabajan y los estudios de que disponen. Guardaremos el historial laboral y salarial de todos los empleados. Para ello contamos con las siguientes tablas:

EMPLEADOS		DEPARTAMENTOS	
Column Name	DataType	Column Name	DataType
DNI	NUMBER(8)	DPTO COD	NUMBER (5)
NOMBRE	VARCHAR(10)	NOMBRE DPTO	VARCHAR (30)
APELLIDO1	VARCHAR(15)	PPTO PADRE	NUMBER (5)
APELLIDO2	VARCHAR(15)	PRESUPUESTO	NUMBER
DIRECC1	VARCHAR (25)	PRES ACTUAL	NUMBER
DIRECC2	VARCHAR(20)		
CIUDAD	VARCHAR(20)	ESTUDIOS	
PROVINCIA	VARCHAR(20)	Column Name	Data Type
COD POSTAL	VARCHAR(5)		
SEXO	VARCHAR(1)	EMPLEADO DNI	NUMBER(8)
FECHA NAC	DATE	- UNIVERSIDAD	NUMBER (5)
_		AÑO	NUMBER
		GRADO	VARCHAR(3)
		ESPECIALIDAD	VARCHAR(20)
HISTORIAL LABORA	L	UNIVERSIDADES	
Column Name	Data Type	Column Name	Data Type
>EMPLEADO DNI	NUMBER(8)	UNIV COD	NUMBER (5)
TRABAJO COD	NUMBER (5)	NOMBRE UNIV	VARCHAR (25)
FECHA INICIO	DATE	CIUDAD	VARCHAR (20)
FECHA FIN	DATE	MUNICIPIO	VARCHAR(2)
DPTO COD	NUMBER (5)	COD POSTAL	VARCHAR(5)
SUPERVISOR_DNI	NUMBER(8)	100 mg	
HISTORIAL SALARIAL		TRABAJOS	
Column Name	Data Type	Column Name	Data Type
EMPLEADO DNI	NUMBER(8)	TRABAJO COD	NUMBER (5)
SALARIO	NUMBER	NOMBRE TRAB	VARCHAR(20)
FECHA COMIENZO	DATE	SALARIO MIN	NUMBER (2)
FECHA FIN	DATE	SALARIO MAX	NUMBER (2)
FECHA_FIN	DATE	SALARIO_MAX	NUMBER (2)

- Los campos marcados en amarillo son las claves primarias de cada tabla
- Los campos marcados con flecha roja son las claves foráneas.
- 1. 1-Crea una nueva base de datos llamada universidad
- 2. 2-Genara el script de creación de esta base de datos
- 3. 3-Una vez creada utilizando MySQL Workbench obtén el diagrama entidad relación.

Ejercicio 2 Gestión pubs

Disponemos de la siguiente Base de Datos para gestionar la información de los pubs de una determinada provincia.

TITULAR	EMPLEADO
#DNI_TITULAR	#DNI_EMPLEADO
NOMBRE	NOMBRE
DOMICILIO	DOMICILIO
COD_PUB	
]	
]	
	#DNI_TITULAR NOMBRE DOMICILIO

EXISTENCIAS	LOCALIDAD	PUB_EMPLEADO
#COD_ARTICULO	#COD_LOCALIDAD	#COD_PUB
NOMBRE	NOMBRE	#DNI_EMPLEADO
CANTIDAD		#FUNCION
PRECIO		
COD_PUB		

Se pide escribir los comandos SQL que permitan la creación de las tablas anteriores teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

- Todos los valores son de tipo carácter excepto los campos FECHA_APERTURA (fecha),
 CANTIDAD, PRECIO y COD LOCALIDAD (numéricos).
- Los únicos campos que no son obligatorios son los campos DOMICILIO.
- Los valores del campo horario sólo pueden ser HOR1, HOR2 y HOR3.
- No es posible dar de alta EXISTENCIAS a precio 0.
- El campo función de la tabla PUB_EMPLEADO sólo puede tener los valores CAMARERO, SEGURIDAD, LIMPIEZA.
- Se ha de mantener la integridad referencial entre las tablas.
- Las claves primarias vienen marcadas con el símbolo #.

Ejercicio 3 Venta de entradas

La siguiente base de datos está pensada para almacenar la información necesaria para gestionar la venta automática de entradas para diferentes espectáculos desde múltiples puntos de venta, como pueden ser oficinas bancarias, terminales tipo Servicaixa, o las mismas taquillas de teatros u otros recintos.

- ESPECTACULOS (COD_ESPECTACULO, NOMBRE, TIPO, FECHA_INICIAL, FECHA_FINAL, INTERPRETE, COD_RECINTO)
- PRECIOS_ESPECTACULOS (COD_ESPECTACULO, COD_RECINTO, ZONA, PRECIO)
- RECINTOS (COD RECINTO, NOMBRE, DIRECCION, CIUDAD, TELEFONO, HORARIO)
- ZONAS_RECINTOS (COD_RECINTO, ZONA, CAPACIDAD)
- ASIENTOS (COD_RECINTO, ZONA, FILA, NUMERO)
- REPRESENTACIONES (COD ESPECTACULO, FECHA, HORA)
- ENTRADAS (COD_ESPECTACULO, FECHA, HORA, COD_RECINTO, FILA, NUMERO, ZONA, DNI_CLIENTE)
- ESPECTADORES (DNI_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION, TELEFONO, CIUDAD, NTARJETA)

Se pide:

- 1. Establecer las claves primarias de cada una de las tablas y las restricciones de integridad referencial existentes entre las mismas.
- 2. Crear las sentencias SQL que nos permiten crear las tablas anteriores y sus resticciones.