Ejercicio 3.3: Crear 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 Column Name					
DNI NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2 DIRECC1 DIRECC2 CIUDAD PROVINCIA COD_POSTAL SEXO FECHA_NAC	DEPARTAMENTOS Column Name DPTO_COD NOMBRE_DPTO DPTO_PADRE PRESUPUESTO PRES_ACTUAL	ESTUDIOS Column Name EMPLEADO_DNI UNIVERSIDAD AÑO GRADO ESPECIALIDAD	FECHA_INICIO FECHA_FIN DPTO_COD	SALARIO FECHA_COMIENZO	UNIVERSIDADES COlumn Name UNIV_COD NOMBRE_UNIV CIUDAD MUNICIPIO COD_POSTAL
TRABAJOS Column Name TRABAJO COD NOMBRE TRAB SALARIO MIN SALARIO MAX					

- 1. Los siguientes atributos son obligatorios:
 - NOMBRE (en todas las tablas),
 - APELLIDO1en EMPLEADOS,
 - PRESUPUESTO en DEPARTAMENTOS,
 - SALARIO en HISTORIAL_SALARIAL y
 - SALARIO_MIN y SALARIO_MAX en TRABAJOS.
- 2. El atributo SEXO en EMPLEADOS sólo puede tomar los valores H para hombre y M para mujer.
- 3. Dos DEPARTAMENTOS no se llaman igual. Dos TRABAJOS tampoco.
- 4. Cada empleado tiene un solo salario en cada momento. También, cada empleado tendrá asignado un solo trabajo en cada momento.
- 5. Se ha de mantener la regla de integridad de referencia y pensar una clave primaria para cada tabla.
- 6. El campo COD_POSTAL tiene restricción de 5 dígitos y puede empezar en 0.

Realizar las siguientes acciones:

- 1. Insertar dos filas en cada tabla, rellenando todos sus atributos y haciendo cumplir las restricciones de integridad anteriores.
- 2. Inserte las siguientes filas (las columnas que no aparecen se considerarán nulas).

Empleados								
NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	DNI	SEXO				
Sergio	Palma	Entrena	111222	P				
Lucia	Ortega	Plus	222333					

Historial_Laboral									
EMPLEADO_DNI	TRAB_COD	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	DPTO_COD	SUPERVISOR_DNI				
111222		16/06/96		222333					

3. ¿Qué ocurre si se modifica esta última fila de historial_laboral asignándole al empleado 111222 un supervisor que no existe en la tabla de empleados?

- 4. Borre una universidad de la tabla de UNIVERSIDADES ¿Qué le sucede a la restricción de clave ajena de la tabla ESTUDIOS? Altere la definición de la tabla para que se mantenga la restricción, aunque se borre una universidad.
- 5. El valor del COD_POSTAL como mínimo por 02000 y como máximo por 52999.
- 6. Añada un nuevo atributo VALORACIÓN en la tabla de EMPLEADOS que indique de 1 a 10 la valoración que obtuvo el empleado en su entrevista de trabajo al iniciar su andadura en la empresa. Ponga el valor por defecto 5 para ese campo.
- 7. Elimine la restricción de que el atributo NOMBRE de la tabla EMPLEADOS no puede ser nulo.
- 8. Modificar el tipo de datos de DIREC1 de la tabla EMPLEADOS a cadena de caracteres de 40 como máximo.
- 9. ¿Podría modificar el tipo de datos del atributo FECHA_NAC de la tabla EMPLEADOS Y convertirla a tipo cadena?
- 10. Cambiar la clave primaria de EMPLEADOS al NOMBRE y los dos APELLIDOS.
- 11. (Este apartado se resolverá en clase, es opcional)Crear una nueva tabla llamada INFORMACIÓN UNIVERSITARIA que tenga el NOMBRE y los dos APELLIDOS (en un solo atributo) de todos los EMPLEADOS junto con la UNIVERSIDAD donde estudiaron. Cárguela con los datos correspondientes.
- 12. (Este apartado se resolverá en clase, es opcional)Crear una vista llamada NOMBRE_EMPLEADOS con el NOMBRE y los dos APELLIDOS (en un solo atributo) de todos los EMPLEADOS que son de Málaga.
- 13. (Este apartado se resolverá en clase, es opcional)Crear otra vista llamada INFORMACION_EMPLEADOS con el NOMBRE y los dos APELLIDOS (en un solo atributo) y EDAD (no fecha de nacimiento) de todos los EMPLEADOS.
- 14. (Este apartado se resolverá en clase, es opcional)Crear otra vista sobre la anterior llamada INFORMACION_ACTUAL que dispone de toda la información de INFORMACION_EMPLEADOS junto con el SALARIO que está cobrando en este momento.
- 15. Borrar todas las tablas. ¿Hay que tener en cuenta las claves ajenas a la hora de borrar las tablas?