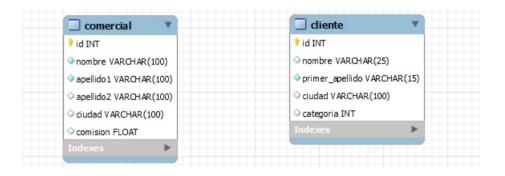




#### **EJERCICIO 1:**

1. Crea la base de datos DDL1, que tendrá las siguientes tablas:



- 2. Modifica la columna nombre de la tabla cliente para que pueda almacenar cadenas de hasta 100 caracteres y para que no pueda ser NULL.
- 3. ¿Qué comando se debe ejecutar para comprobar que el cambio que se ha realizado en el paso anterior se ha ejecutado correctamente?
- 4. Modifica el nombre de la columna primer\_apellido y llámala apellido1. Permitir también que pueda almacenar hasta 100 caracteres y que no pueda ser un valor NULL.
- 5. Añadir una nueva columna a la tabla cliente para poder almacenar el segundo apellido. La columna se debe llamar apellido2,debe estar entre la columna apellido1 y ciudad, puede almacenar hasta 100 caracteres y puede ser NULL.
- 6. Eliminar la columna categoria de la tabla cliente.
- 7. Modificar la columna comision de la tabla comercial para que almacene por defecto el valor 10.



### 1° DAM- DAW

### MÓDULO BASES DE DATOS.

#### **EJERCICIOS DE REPASO DDL-MYSQL**



#### **EJERCICIO 2:**

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.

1. Crea la base de datos DDL2, que tendrá las siguientes tablas:

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2 DIRECC1 DIRECC2 CIUDAD PROVINCIA COD_POSTAL SEXO	CHAR(9) VARCHAR(10) VARCHAR(15) VARCHAR(15) VARCHAR(25) VARCHAR(20) VARCHAR(20) VARCHAR(20)	EMPLEADO_DNI UNIVERSIDAD AÑO GRADO	DataType CHAR(9) INT INT VARCHAR(3) VARCHAR(20)	UNIVERSIDADES Column Name	Data Type INT VARCHAR(25) VARCHAR(20) VARCHAR(2) CHAR(5)	TRABAJOS  Column Name  COD_TRABAJO  NOMBRE_TRAB  SALARIO_MIN  SALARIO_MAX	Data Type INT VARCHAR(20) DECIMAL(10,2 DECIMAL(10,2
COD_DPTO NOMBRE_DPTO DPTO_PADRE PRESUPUESTO		HISTORIAL_LABOR Column Name DNI_EMPLEADO COD_TRABAJO FECHA_INICIO FECHA_FIN COD_DPTO DNI_SUPERVISOR	Data Type  CHAR(9),  INT,  DATE,  INT,	HISTORIAL_SALAF Column Name DNI_EMPLEADO SALARIO FECHA_COMIENZO FECHA_FIN	Data Type  CHAR(9)  DECIMAL(10,	2)	

- 2. Controlar las siguientes restricciones:
  - a. Los siguientes atributos son obligatorios:
    - NOMBRE (en todas las tablas),
    - APELLIDO1 en EMPLEADOS,
    - PRESUPUESTO en DEPARTAMENTOS,
    - SALARIO en HISTORIAL\_SALARIAL y SALARIO\_MIN y SALARIO\_MAX en TRABAJOS.





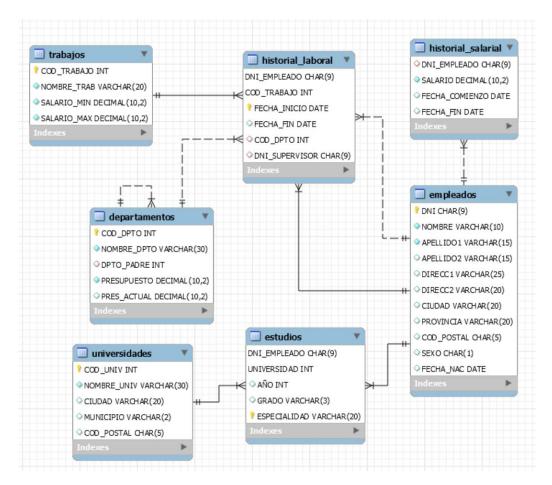
- b. El atributo SEXO en EMPLEADOS sólo puede tomar los valores H para hombre y M para mujer.
- c. Dos DEPARTAMENTOS no se llaman igual y dos TRABAJOS tampoco.
- 3. Crear claves primarias y foráneas para todas las tablas, solucionando posibles problemas que puedan aparecer al crear las PK y FK.

TABLAS	PK	FK
EMPLEADOS	DNI	
DEPARTAMENTOS	COD_DPTO	DPTO_PADRE> DEPARTAMENTOS (COD_DPTO)
ESTUDIOS	DNI_EMPLEADO, UNIVERSIDAD, ESPECIALIDAD	DNI_EMPLEADO> EMPLEADOS(DNI) INIVERSIDAD>UNIVERSIDADES (COD_UNIV) ;
HISTORIAL_LABORAL	DNI_EMPLEADO, COD_TRABAJO, FECHA_INICIO	DNI_EMPLEADO>EMPLEADOS(DNI)  DNI_SUPERVISOR>EMPLEADOS(DNI)  COD_TRABAJO>TRABAJOS (COD_TRABAJO)  COD_DPTO> DEPARTAMENTOS (COD_DPTO)
HISTORIAL_SALARIAL	DNI_EMPLEADO, SALARIO, FECHA_COMIENZO	DNI_EMPLEADO>EMPLEADOS(DNI)
UNIVERSIDADES	COD_UNIV	
TRABAJOS	COD_TRABAJO	

4. Crea el diagrama de la BD. Debe quedar algo parecido a este:







- 5. Realizar las siguientes operaciones:
  - a. Insertar dos filas en cada tabla, rellenando todos sus atributos y haciendo cumplir las restricciones de integridad anteriores.
  - b. Inserta 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				





- 6. Añade 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. Pon el valor por defecto 5 para ese campo.
- 7. Elimina 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. Borre una universidad de la tabla de UNIVERSIDADES ¿Qué le sucede a la restricción de clave ajena de la tabla ESTUDIOS? Modifica la tabla para que pueda borrarse (PRIMERO BORRA LA FK Y VUELVE A CREARLA CON LA NUEVA OPCIÓN DE BORRADO)