

1.- BD: DPTO_EMPLEADOS

Tenemos la siguiente tabla:

CODIGO	NOMBRE	HIJOS	RETENCION	CUENTA	FNACIMIENTO
11	Juan Ignacio Martínez	0	10	12341234121234567890	02/01/1960
1	José Luis Pérez	2	12	12342233121122334455	04/12/1964
2341	Fernando Romero Días	1	8	21341234560987654321	09/25/1955
11223	Manuel Lopez Marín	0	10	55443322110099887766	12/13/1963
111	Encarna Lopez Lopez	0	10	99118822773344665500	03/15/1968

Realizar los siguientes apartados:

- 1) Crear la estructura de la tabla Empleados teniendo en cuenta el tipo de datos más oportuno.

```
CREATE TABLE Empleados (  
  ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Edad INT,  
  Salario DECIMAL(10,2),  
  DNI VARCHAR(15) UNIQUE NOT NULL  
);
```

- 3) Crear la tabla Departamentos con las siguientes características:
Campo: Telefono (número de 9 dígitos y clave de la tabla).
Campo: NombreDpto (de 15 caracteres de longitud)
Campo: DNI_Jefe (igual que el dni del empleado)

```
CREATE TABLE Departamentos (  
  Telefono CHAR(9) PRIMARY KEY,  
  NombreDpto VARCHAR(15) NOT NULL,  
  DNI_Jefe VARCHAR(15),  
  FOREIGN KEY (DNI_Jefe) REFERENCES Empleados(DNI)  
);
```

- 4) Añadir un campo Edificio , alfanumérico de un carácter.
- 5) Añadir una restricción al campo Edificio para que solo pueda almacenar la letra del edificio en el que se encuentre el departamento, y que podrá ser: "A", "B" o "C".

```
ALTER TABLE Departamentos ADD COLUMN Edificio CHAR(1) CHECK (Edificio IN ('A', 'B', 'C'));
```

- 6) Cambiar el nombre del campo NombreDpto por Nombre_Dpto.

```
ALTER TABLE Departamentos CHANGE COLUMN NombreDpto Nombre_Dpto  
VARCHAR(15);
```

2.- Modificar el ejercicio 1 de la TAREA 2 , donde nos daban las siguientes tablas:

- LIBRO (codigo, autor, titulo, editor, clase, prestado)
- USUARIO (secuencia, nombre, dirección, fecha_ingreso)
- CLASE (clave, tiempo_de_prestamo)
- PRESTAMO (codigo, secuencia, fecha_inicio)

Realizar las siguientes modificaciones

- Añadir el campo sexo (un sólo carácter) a la tabla de usuario.
ALTER TABLE Usuario ADD COLUMN Sexo CHAR(1);
- Añadir un campo índice de tipo entero a la tabla libro.
ALTER TABLE Libro ADD COLUMN Indice INT;
- Añadir la restricción de no valores nulos al campo nombre de la tabla usuario.
ALTER TABLE Usuario MODIFY COLUMN Nombre VARCHAR(50) NOT NULL;
- Renombrar la tabla clase a clase_nueva.
ALTER TABLE Clase RENAME TO Clase_Nueva;
- Añadir un campo cuantía en la tabla prestamo en la 1a posición de la tabla.
ALTER TABLE Prestamo ADD COLUMN Cuantia DECIMAL(10,2) FIRST;
- Añadir un campo planta en la tabla clase que esté posicionado en la segunda columna.
ALTER TABLE Clase_Nueva ADD COLUMN Planta VARCHAR(20) AFTER
Clave;
- Eliminar la clave principal de la tabla usuario.
ALTER TABLE Usuario DROP PRIMARY KEY;