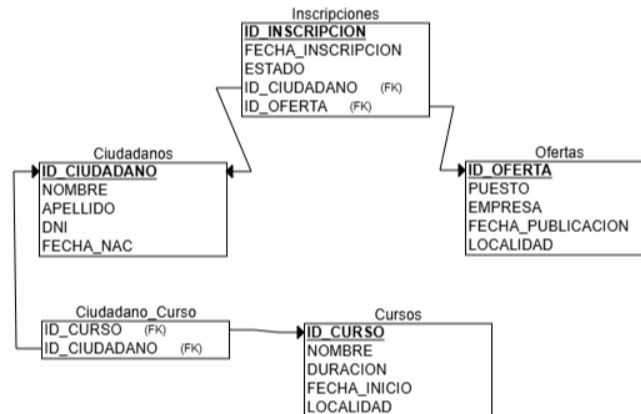


Vamos a crear una base de datos para gestionar usuarios del servicio público de empleo y ofertas a las que se inscriben. Comenzaremos creando una base de datos llamada SEPE y después emplearemos la información dada.



1. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS Y TABLAS

Utilizar las siguientes instrucciones para crear las tablas de la base de datos

```
CREATE TABLE Ciudadanos (  
    ID_CIUDADANO INT PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(50),  
    APELLIDO VARCHAR(50),  
    DNI VARCHAR(10) UNIQUE,  
    FECHA_NAC DATE  
);  
  
CREATE TABLE Ofertas (  
    ID_OFERTA INT PRIMARY KEY,  
    PUESTO VARCHAR(100),  
    EMPRESA VARCHAR(100),  
    FECHA_PUBLICACION DATE,  
    LOCALIDAD VARCHAR(50)  
);  
  
CREATE TABLE Inscripciones (  
    ID_INSCRIPCION INT PRIMARY KEY,  
    FECHA_INSCRIPCION DATE,  
    ESTADO VARCHAR(20),  
    ID_CIUDADANO INT FOREIGN KEY REFERENCES Ciudadanos(ID_CIUDADANO),  
    ID_OFERTA INT FOREIGN KEY REFERENCES Ofertas(ID_OFERTA)  
);  
  
CREATE TABLE Cursos (  
    ID_CURSO INT PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(100),  
    DURACION INT,  
    FECHA_INICIO DATE,  
    LOCALIDAD VARCHAR(50)  
);  
  
CREATE TABLE Ciudadano_Curso (  
    ID_CURSO INT FOREIGN KEY REFERENCES Cursos(ID_CURSO),  
    ID_CIUDADANO INT FOREIGN KEY REFERENCES Ciudadanos(ID_CIUDADANO)  
);
```

```
        ID_OFERTA INT FOREIGN KEY REFERENCES Ofertas(ID_OFERTA),
        FECHA_INSCRIPCION DATE,
        ESTADO VARCHAR(20) CHECK (ESTADO IN ('Pendiente', 'Seleccionado',
'Rechazado'))
    );

CREATE TABLE Ciudadano_Curso (
    ID_CIUDADANOINSCRITO INT,
    ID_CURSOINSCRITO INT,
)

CREATE TABLE Cursos (
    ID_CURSO INT PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR(100),
    DURACION INT, -- en horas
    FECHA_INICIO DATE,
    LOCALIDAD VARCHAR(50)
);
```

2. INSERCIÓN DE 5 REGISTROS POR TABLA

```
INSERT INTO Ciudadanos (ID_CIUDADANO, NOMBRE, APELLIDO, DNI,
FECHA_NAC) VALUES
(1,'Laura', 'Lozano', '12345678A', '1985-04-10'),
(2,'Pedro', 'López', '87654321B', '1990-06-22'),
(3,'Sofía', 'Ruiz', '11223344C', '1995-01-15'),
(4,'Javier', 'Sánchez', '55667788D', '1978-12-01'),
(5,'Marta', 'González', '99887766E', '1988-07-09');

INSERT INTO Ofertas (ID_OFERTA, PUESTO, EMPRESA, FECHA_PUBLICACION,
LOCALIDAD) VALUES
(1,'Administrativo', 'Ofitec', '2024-01-10', 'Madrid'),
(2,'Técnico de Redes', 'NetSolutions', '2024-02-20', 'Barcelona'),
(3,'Desarrollador Web', 'CodeFactory', '2024-03-01', 'Valencia'),
(4,'Mozo de almacén', 'LogiTrans', '2024-04-05', 'Sevilla'),
(5,'Analista de datos', 'DataCorp', '2024-04-15', 'Bilbao');
```

```
INSERT INTO Inscripciones (ID_CIUDADANO, ID_OFERTA, FECHA_INSCRIPCION,
ESTADO) VALUES
(1, 1, '2024-01-15', 'Pendiente'),
(2, 2, '2024-02-22', 'Seleccionado'),
(3, 3, '2024-03-05', 'Pendiente'),
(4, 4, '2024-04-07', 'Rechazado'),
(5, 5, '2024-04-18', 'Pendiente');

INSERT INTO Cursos (ID_CURSO, NOMBRE, DURACION, FECHA_INICIO,
LOCALIDAD) VALUES
(1, 'Ofimática básica', 40, '2024-05-01', 'Madrid'),
(2, 'Redes Cisco', 60, '2024-05-10', 'Barcelona'),
(3, 'Desarrollo Frontend', 80, '2024-06-01', 'Valencia'),
(4, 'Logística y almacén', 30, '2024-06-15', 'Sevilla'),
(5, 'Big Data y análisis', 90, '2024-07-01', 'Bilbao');
```

3. FUNCIONES

1. Devolver el número de años de experiencia desde la fecha de inscripción. La función recibe el id de la inscripción
2. Obtener nombre completo del ciudadano. La función recibe el id del ciudadano
3. Función que liste los ciudadanos inscritos en una localidad dada
4. Devolver estado textual según fecha de publicación de la oferta. La función recibe el id de la oferta. Si se ha publicado hace menos de 30 días devolverá la palabra: actual. Si se ha publicado hace entre 30 y 60 días es reciente y si se ha publicado hace más de 60 es antigua
5. Función que devuelva inscripciones pendientes por oferta. La función recibe el id de oferta y devuelve los datos de las inscripciones en estado 'pendiente'
6. Función que devuelva ciudadanos con más de una inscripción