# Haitem Mohamed Bentlakhdar

***Ejercicio Habitantes***

Obtener el diagrama E/R indicando los supuestos semánticos que se consideren oportunos para justificar todas las decisiones de diseño.

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza media

Pasar este diagrama al modelo relacional

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Obtener CREATE TABLE que generen las tablas de la base de datos considerando todas las restricciones de integridad oportunas

Create database Habitantes;

Use database Habitantes;

CREATE TABLE Municipios (

    Codigo\_Municipio INT Auto\_Increment,

    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

    Provincia VARCHAR(50),

    PRIMARY KEY (Codigo\_Municipio)

);

CREATE TABLE Viviendas (

    Codigo\_Vivienda INT Auto\_Increment,

    Direccion VARCHAR(100),

    CodigoPostal INT,

    MetrosCuadrados FLOAT,

    DNI\_Titular VARCHAR(10),

    PRIMARY KEY (Codigo\_Vivienda)

);

CREATE TABLE Personas (

    DNI VARCHAR(10),

    Nombre VARCHAR(100),

    Telefono INT,

    CabezaDeFamilia VARCHAR(100),

    Codigo\_DelMunicipio INT,

    PRIMARY KEY (DNI),

    FOREIGN KEY (Codigo\_DelMunicipio) REFERENCES Municipios (Codigo\_Municipio)

);

CREATE TABLE Personas\_Viviendas (

    CodigoVivienda INT,

    DNI\_Persona VARCHAR(10),

    PRIMARY KEY (CodigoVivienda, DNI\_Persona),

    FOREIGN KEY (CodigoVivienda) REFERENCES Viviendas (Codigo\_Vivienda),

    FOREIGN KEY (DNI\_Persona) REFERENCES Personas (DNI)

);

Obtener los INSERT necesarios para introducir al menos 4 registros en cada tabla (se recomienda leer las consultas antes de insertar los datos)

Insert into Municipios (Nombre,Provincia)

Values ('Luarca','Asturias'),

('Valdes','Asturias'),

('Navia','Asturias'),

('Aviles','Asturias');

Insert into Personas (DNI,Nombre,Telefono,CabezaDeFamilia,Codigo\_DelMunicipio)

Values ('789543129A','Eustaquio Lopez Alvarez','0','Diego Lopez Lama','1'),

('213448744B','Diego Lopez Lama','675892343','0','1'),

('984984164C','Rodrigo Gonzalez Lopez','645645789','Gonzalo Perez Fernandez','3'),

('546213132D','Gonzalo Perez Fernandez','648878889','0','3');