

# DISEÑO RELACIONAL PROYECTO GRANDE

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id_usuario INT PRIMARY KEY,  
    id_empleado INT UNIQUE,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    password VARCHAR(20) NOT NULL,  
    tipo_usuario VARCHAR(20) DEFAULT 'cliente'  
);  
  
CREATE TABLE Empleados (  
    id_empleado INT PRIMARY KEY,  
    id_usuario INT UNIQUE,  
    rol VARCHAR(30) NOT NULL,  
    coste_por_hora DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);  
  
CREATE TABLE Proyectos (  
    codigo_proyecto VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR2(100),  
    presupuesto DECIMAL(15, 2) NOT NULL,  
    id_usuario INT,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);  
  
CREATE TABLE Facturas (  
    numero_factura INT PRIMARY KEY,  
    codigo_proyecto VARCHAR(10),  
    servicios_prestados VARCHAR2(30),  
    importe_final DECIMAL(15, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (codigo_proyecto) REFERENCES Proyectos(codigo_proyecto)  
);  
  
CREATE TABLE Proyectos_Empleados (  
    id_proyectos_empleados INT PRIMARY KEY,  
    codigo_proyecto VARCHAR(10),  
    id_empleado INT,  
    horas_trabajadas DECIMAL(5, 2) NOT NULL,  
    costes_adicionales DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (codigo_proyecto) REFERENCES Proyectos(codigo_proyecto),  
    FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES Empleados(id_empleado)  
);
```