# Tarea Base de datos “Empresa” en DB2

## Cree los Storage groups que considere necesarios.

-- DB2 SQL script Ejercicio de Empresa

-- Create Storage Groups practicoDB2

CREATE STOGROUP practicoDB2 ON '/home/db2ucu/StorageGroup';

-- Create database practicoDB2

CREATE DATABASE empresa STOGROUP practicoDB2 ON '/home/db2ucu/StorageGroup';

## Cree los tablespaces que considere necesarios para la implementación de la Base de datos.

-- Create tablespaces for tables

CREATE TABLESPACE EMPLEADO\_TS MANAGED BY SYSTEM USING ('/home/db2ucu/sqllib/TableSpaces/EMPLEADO\_TS');

CREATE TABLESPACE DEPARTAMENTO\_TS MANAGED BY SYSTEM USING ('/home/db2ucu/sqllib/TableSpaces/DEPARTAMENTO\_TS');

CREATE TABLESPACE PROYECTO\_TS MANAGED BY SYSTEM USING ('/home/db2ucu/sqllib/TableSpaces/PROYECTO\_TS');

## 3- Cree un esquema para que contenga los objetos de la Base de datos.

-- Create schema empresa

CREATE SCHEMA empresa;

## 4- Cree un esquema para que contenga los objetos de la Base de datos.

-- Create database empleado

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa.empleado (

cod\_empleado INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

direccion VARCHAR(50) ,

sueldo INTEGER NOT NULL,

cod\_supervisor INTEGER,

nom\_depto VARCHAR(50),

FOREIGN KEY (cod\_supervisor) REFERENCES empleado(cod\_empleado)

)

IN EMPLEADO\_TS;

-- Create table departamento

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa.departamento (

nom\_depto VARCHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,

cod\_coord INTEGER,

fch\_coord DATE,

FOREIGN KEY (cod\_coord) REFERENCES empresa.empleado(cod\_empleado)

)

IN DEPARTAMENTO\_TS;

-- Alter table empleado para colocar la foreign key de departamento

ALTER TABLE empleado ADD FOREIGN KEY (nom\_depto) REFERENCES empresa.departamento(nom\_depto);

-- Create table ubicaciones

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa.ubicaciones (

cod\_ubicacion INTEGER NOT NULL,

nom\_depto VARCHAR(50) NOT NULL,

nom\_ubicacion VARCHAR(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (cod\_ubicacion, nom\_depto),

FOREIGN KEY (nom\_depto) REFERENCES empresa.departamento(nom\_depto)

)

IN PROYECTO\_TS;

-- Create table proyecto

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa.proyecto (

id\_proy INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,

nom\_proy VARCHAR(50) NOT NULL,

nom\_depto VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (nom\_depto) REFERENCES empresa.departamento(nom\_depto)

)

IN PROYECTO\_TS;

-- Create table trabaja\_en

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa.trabaja\_en (

cod\_emp INTEGER NOT NULL,

id\_proy INTEGER NOT NULL,

cant\_horas INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (cod\_emp, id\_proy),

FOREIGN KEY (cod\_emp) REFERENCES empresa.empleado(cod\_emp),

FOREIGN KEY (id\_proy) REFERENCES empresa.proyecto(id\_proy)

)

IN PROYECTO\_TS;

-- Create table dependiente

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa.dependiente (

cod\_emp INT,

nom\_dep VARCHAR(255),

sexo CHAR(1) CHECK (sexo IN ('F', 'M')),

fch\_nac DATE,

vinculo VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (cod\_emp) REFERENCES empresa.empleado (cod\_emp)

)

IN EMPLEADO\_TS;