**Boletín iniciación Modelo Relacional**

**Ejercicio 1:**

Un empleado ha nacido en una sola localidad.

Empleado (Id\_E, Dni\_e, nombre, teléfono, salario, código\_localidad) siendo

Id\_e es entero no nulo

DNI es entero no nulo

Nombre es cadena no nula

Teléfono es entero

Salario es entero

Código\_localidad es entero no nulo

Pk(id\_e)

Fk(cod\_localidad) /localidad(cod\_localidad)

Cada localidad pertenece a una única provincia.

Localidad (código\_localidad, nombre, código\_provincia) siendo

Código\_empleado es entero no nulo

Nombre cadena no nulo

Código\_localidad entero no nulo

Pk(código\_localidad)

Fk(código\_provincia) /provincia(código\_provincia)

Cada provincia pertenece a una única región del país.

Provincia (código\_provincia, nombre\_provincia, nombre\_region) siendo

Código\_provincia es entero no nulo

Nombre\_provincia cadena no nulo

Nombre\_region cadena no nulo

Pk(código\_provincia)

Fk(nombre\_region) /región(nombre\_region)

**Ejercicio 2:**

Un alumno puede estar matriculado de una o varias asignaturas.

Alumno (Num\_matricula, nombre, fecha\_nacimiento, teléfono)

Asignaturas (cod\_asignatura, nombre)

matriculado (num\_matricula, cod\_asignatura), curso

num\_matricula es entero no nulo

nombre es cadena no nulo

fecha\_nacimiento fecha no nulo

teléfono entero

cod\_asignatura entero no nulo

nombre cadena no nulo

curso entero

Pk (num\_matricula, código\_asignatura)

Fk (num\_matricula) / alumno (num\_matricula)

Fk (cod\_asignatura) / asignaturas (cod\_asignatura)

Una asignatura es impartida por un único profesor.

Asignatura (código\_asignatura, nombre, id\_p, nif\_p)

Cod\_asignatura es entero no nulo

Nombre es cadena

Id\_p es entero no nulo

Nif\_p entero no nulo

Pk(código\_asignatura)

Fk(id\_p) / profesor (id\_p)

Fk(nif\_p) / profesor (nif\_p)

**Ejercicio 3:**

Cada empleado pertenecerá a un solo departamento de la empresa.

Empleado (nif, nombre, apellidos, fecha\_nac, teléfono, titulacion, código\_dep)

Nif es entero no nulo

Nombre es cadena

Apellidos es cadena

Fecha\_nac es tipo fecha

Teléfono es entero

Titulacion es cadena

Código\_dep es entero no nulo

Pk (nif)

Fk (código\_dep) / departamento (código\_dep)

Cada empleado trabajará en diferentes proyectos.

Empleado (nif, nombre, apellidos, fecha\_nac, teléfono, titulacion)

Proyecto (cod\_pro, descripción)

Trabaja (nif, cod\_pro) fecha, funciones

Nif es entero no nulo

Nombre es cadena

Apellidos es cadena

Fecha\_nac es tipo fecha

Teléfono es entero

Titulacion es cadena

Código\_pro es entero no nulo

Descripcion es cadena

Fecha es tipo fecha

Funciones es cadena

Pk (nif, cod\_pro)

Fk (nif) / empleado (nif)

Fk (cod\_pro) / proyecto (cod\_pro)

**Ejercicio 4:**