***Practica 2***

**Curso: Fundamentos de Base de Datos**

**Fecha:** 05/10/2017

1.- Mapear, y definir las reglas de integridad del siguiente modelo

EntidadA

# Atributo1

# Atributo1

\* Atributo\_Valor\_Unico

EntidadB

# Identificador

\* Fecha\_inicio

O Feha\_fin

O Foto

Nota: La columna fecha\_fin no puede ser menor a la fecha\_inicio

Respuesta

EntidadesA

PK Atributo1

PK Atributo2

UK \* Atributo\_Valor\_Unico

EntidadesB

PK Identificador

CHK \* Fecha\_inicio

CHK O Feha\_fin

O Foto

UKFK o Atributo1\_ROpcional

UKFK o Atributo2\_ROpcional

UKFK \* Atributo1\_RObligatoria

UKFK \* Atributo2\_RObligatoria

UKFK o Identificador\_recursiva

B\_B\_FK

A\_B\_FKOP

A\_B\_FKOB

En el caso del CHK de la tabla EntidadesB; este, involucra a las dos columnas fecha.

2.-Implementar el siguiente modelo

Personas

PK DNI

UK \* Nombres

UK \* Apellido\_Paterno

UK \* Apellido\_Materno

CHKo Telefono\_fijo

CHKo Telefono\_movil

Parientes

PKFK Persona

PKFK Paritente

\* Tipo\_Parentesco

Nota: El tipo de parentesco puede ser; Papá, Mamá, Abuelo(a), Hermano(a), Tio(a).

En el caso de los teléfono; se tiene que asegurar que al menos uno de los teléfonos tenga un valor asigando.

Create table Personas

(DNI numeric(8) not null,

Nombres Varchar(30) not null,

Apellido\_Paterno Varchar(30) not null,

Apellido\_Materno Varchar(30) not null,

Telefono\_fijo numeric(9) not null,

Telefono\_movil numeric(9) not null,

CONSTRAINT Person\_PK Primary Key(DNI),

CONSTRAINT Person\_Nombres\_UK UNIQUE (Nombres, Apellido\_Paterno,Apellido\_Materno),

CONSTRAINT Person\_Telefonos\_CHK CHECK

((Telefono\_fijo is not null and Telefono\_movil is null)OR

(Telefono\_fijo is null and Telefono\_movil is not null))

--CONSTRAINT Person\_Telefonos\_CHK CHECK (Telefono\_fijo is not null OR Telefono\_movil is not null)

–-El ultimo constraint puede implementarse de estas dos formas.

);

CREATE TABLE Parientes

(Persona numeric(8) not null,

Pariente numeric(8) not null,

Tipo\_parentesco varchar(8) not null,

CONSTRAINT Parien\_PK Primary Key (Persona, Pariente),

CONSTRAINT Parien\_Tipo\_CHK CHECK

(Tipo\_parentesco IN ('Mamá', 'Papá', 'Abuelo', 'Abuela','Tio', 'Tia', 'Hermano', 'Hermana')),

CONSTRAINT Parien\_Persona\_FK Foreign Key (Persona) References Personas (DNI),

CONSTRAINT Parien\_Pariente\_FK Foreign Key (Persona) References Personas (DNI)

);