****

**TRABAJO PRACTICO OBLIGATORIO**

**BASE DE DATOS I**

Materia: Base de Datos I

Fecha de Entrega: 1/12/2022

Profesores:

Maldonado Charles Roy,

Escandell Gustavo Manuel

Integrantes:

Indurain Ignacio Moneo, 1137789

Mendieta Juan Ignacio, 1135071

**CONECTAR IGUALDAD**

|  |  |
| --- | --- |
| use master | |
| Create database TPO\_CIdb |
|  | use TPO\_CIdb | |
|  | go | |
|  | /\* | |
|  | drop table Docente | |
|  | drop table Computadora | |
|  | drop table Aplicaciones | |
|  | drop table DiscoRigido | |
|  | drop table Escuela | |
|  | drop table Taller | |
|  | drop table Servidor | |
|  | \*/ | |
|  | Create table Docente ( | |
|  | dni int primary key not null, | |
|  | nombre varchar(30) not null, | |
|  | apellido varchar(30) not null, | |
|  | domicilio varchar(40) not null, | |
|  | fechaNacimiento date not null check(fechaNacimiento < '2004/01/01' and fechaNacimiento > '1904/01/01'), --Tiene que ser mayor de 18 a�os el profesor y 100 a�os es el maximo | |
|  | materiaClases varchar(100) not null, | |
|  | fkServidor float foreign key(fkServidor) references Servidor(ip\_), | |
|  | fkComputadora int foreign key(fkComputadora) references Computadora(id), | |
|  | fkEscuela int foreign key (fkEscuela) references Escuela(idEscuela) | |
|  | ) | |
|  |  | |
|  |  | |
|  | Create table Computadora ( | |
|  | id int primary key not null, | |
|  | memoria int not null, --Se asume que son GB | |
|  | ) | |
|  |  | |
|  | Create table DiscoRigido ( | |
|  | fkDiscoRigido int foreign key(fkDiscoRigido) references Computadora(id), | |
|  | marca varchar(30) not null, | |
|  | capacidad int not null, --Se asume que son GB | |
|  | ) | |
|  |  | |
|  | Create table Aplicaciones ( | |
|  | fkAplicaciones int foreign key(fkAplicaciones) references Computadora(id), | |
|  | nombre varchar(30) not null, | |
|  | numeroVersion float not null, | |
|  | distribuidorOficial varchar(30) not null, | |
|  | capacidadDisco int not null, | |
|  | CONSTRAINT uc\_Aplicaciones unique(Nombre, NumeroVersion) | |
|  | ) | |
|  |  | |
|  | Create table Escuela ( | |
|  | idEscuela int primary key, | |
|  | numero int not null, | |
|  | localidad varchar(30) not null, | |
|  | orientacion varchar(100) not null, | |
|  | domicilio varchar(30) not null, | |
|  | nombreDirector varchar(30) not null, | |
|  | CONSTRAINT uc\_Escuela unique(numero, localidad) | |
|  | ) | |
|  |  | |
|  | Create table Taller ( | |
|  | fkDocente int foreign key (fkDocente) references Docente(dni), | |
|  | fkEscuela int foreign key (fkEscuela) references Escuela(idEscuela), | |
|  | nombre varchar(30) not null, | |
|  | duracion float not null, -- Minutos y lo que esta despues del punto son segundos | |
|  | fechaRealizacion date, | |
|  | recursosNecesarios varchar(40) | |
|  | ) | |
|  |  | |
|  | Create table Servidor ( | |
|  | ip\_ float primary key not null, | |
|  | nombre varchar(30) not null, | |
|  | capacidad int not null, | |
|  | marca varchar(30) not null, | |
|  | oficina varchar(20) not null, | |
|  | reemplazoInicio date, | |
|  | reemplazoFinal date, | |
|  | check (reemplazoInicio < reemplazoFinal) | |
|  | ) | |

**GAME OF THRONES**

|  |  |
| --- | --- |
| Create database TPO\_GOTdb |  |
|  |  | use TPO\_GOTdb |
|  |  | go |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | /\* |
|  |  | drop table Reino |
|  |  | drop table Casa |
|  |  | drop table Especie |
|  |  | drop table Castillo |
|  |  | drop table Guerra |
|  |  | drop table relacionFamiliar |
|  |  | drop table Personaje |
|  |  | drop table Profesion\*/ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | Create table Reino ( |
|  |  | nombreReino varchar(60) not null unique, |
|  |  | idReino int primary key, |
|  |  | cantidadHabitantes int not null, |
|  |  | ciudades varchar(100) not null, |
|  |  | continente varchar (30) not null, |
|  |  | posicion varchar (5) check (posicion in ('Norte', 'Sur', 'Este', 'Oeste')), |
|  |  | ) |
|  |  | Create table Casa ( |
|  |  | idCasa int primary key, |
|  |  | nombre varchar(20) not null unique, |
|  |  | lema varchar(30) not null, |
|  |  | animal varchar(20) not null, |
|  |  | color varchar(20) not null, |
|  |  | fechaFund date not null, |
|  |  | religion varchar(20), |
|  |  | fkReino int foreign key (fkReino) references Reino(idReino), |
|  |  | fkGuerra int foreign key (fkGuerra) references Guerra(idGuerra), |
|  |  | gano bit --Gano guerra? 1 o 0 |
|  |  | ) |
|  |  |  |
|  |  | Create table relacionFamiliar ( |
|  |  | padre varchar(30), |
|  |  | madre varchar(30), |
|  |  | idFamilia int primary key, |
|  |  | ) |
|  |  |  |
|  |  | Create table Personaje ( |
|  |  | idPersonaje int primary key, |
|  |  | nombre varchar(30) not null, |
|  |  | fechaNacimiento date not null, |
|  |  | bastardo bit not null, -- 1 si es bastardo y 0 si no es bastardo |
|  |  | estado varchar(8) check(estado in('vivo', 'muerto', 'inactivo')), |
|  |  | CONSTRAINT uc\_Personaje unique(Nombre, fechaNacimiento), |
|  |  | fkCasa int foreign key (fkCasa) references Casa(idCasa), --Casa a la que pertenece == Apellido |
|  |  | fkEspecie int foreign key (fkEspecie) references Especie(idEspecie), --Especie del personaje |
|  |  | fkrelacionFamiliar int foreign key (fkrelacionFamiliar) references relacionFamiliar(idFamilia) |
|  |  | ) |
|  |  |  |
|  |  | Create table Castillo ( |
|  |  | idCastillo int primary key, |
|  |  | nombre varchar(30) not null unique, |
|  |  | tipoFortificacion varchar(30) not null, |
|  |  | sirvientes int not null, |
|  |  | fkReino int foreign key(fkReino) references Reino(idReino) --Reino donde esta el castillo |
|  |  | ) |
|  |  |  |
|  |  | Create table Guerra ( |
|  |  | idGuerra int primary key, |
|  |  | lugar varchar(30) not null , |
|  |  | anio int not null check(anio< 325 AND anio > 0), |
|  |  | cantidadMuertes int not null, |
|  |  | CONSTRAINT uc\_Guerra unique(Lugar, anio) |
|  |  | ) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | Create table Profesion ( |
|  |  | nombre varchar(30) not null, |
|  |  | tipoProfesion varchar(30) not null, |
|  |  | nombreMaestre varchar(100) not null, |
|  |  | fkPersonaje int foreign key (fkPersonaje) references Personaje(idPersonaje), |
|  |  | edadProfesion int --Edad de cuando comenzo |
|  |  | ) |
|  |  | alter table Profesion |
|  |  | alter column nombreMaestre varchar(30) |
|  |  |  |
|  |  | Create table Especie ( |
|  |  | idEspecie int primary key, |
|  |  | nombreCientifico varchar(30) not null unique, |
|  |  | habilidades varchar(100) not null, |
|  |  | hostil bit not null, |
|  |  | existe bit not null, |
|  |  | ) |

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

A picture containing text, screenshot, indoor

Description automatically generated