

TRABAJO PRACTICO OBLIGATORIO

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

BASE DE DATOS: CONECTAR IGUALDAD

```
Create database TPO_CIdb
use TPO_CIdb
go
```

```
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 años el profesor y 100
años 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)
)

```

BASE DE DATOS: GAME OF THRONES

```
Create database TPO_GOTdb
use TPO_GOTdb
go
```

```
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
)
alter table Castillo
alter column tipoFortificacion varchar(30)

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,
    hostile bit not null,
    existe bit not null,
)

```

Diagrama conceptual: CONECTAR IGUALDAD

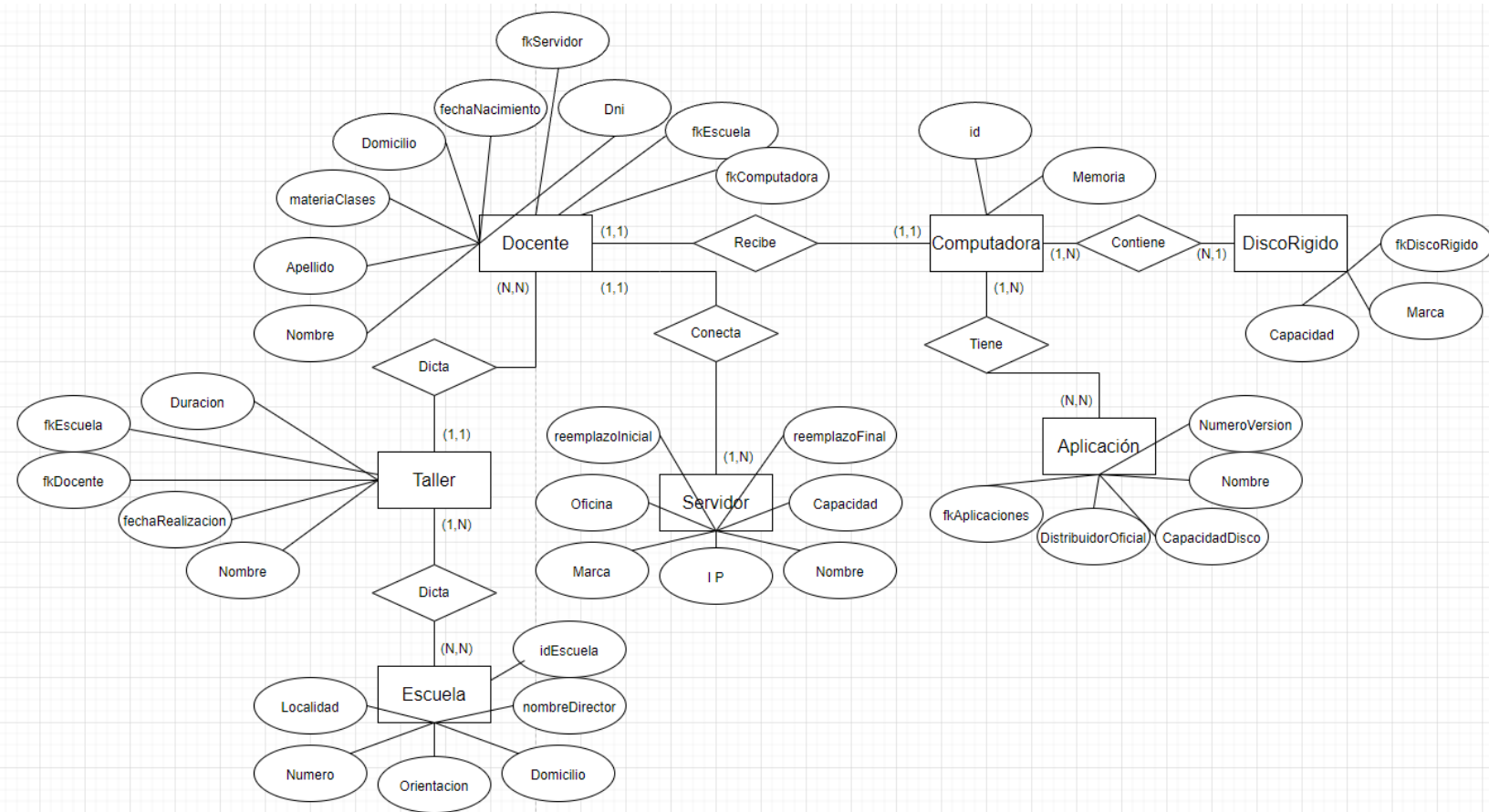


Diagrama conceptual: GAME OF THRONES

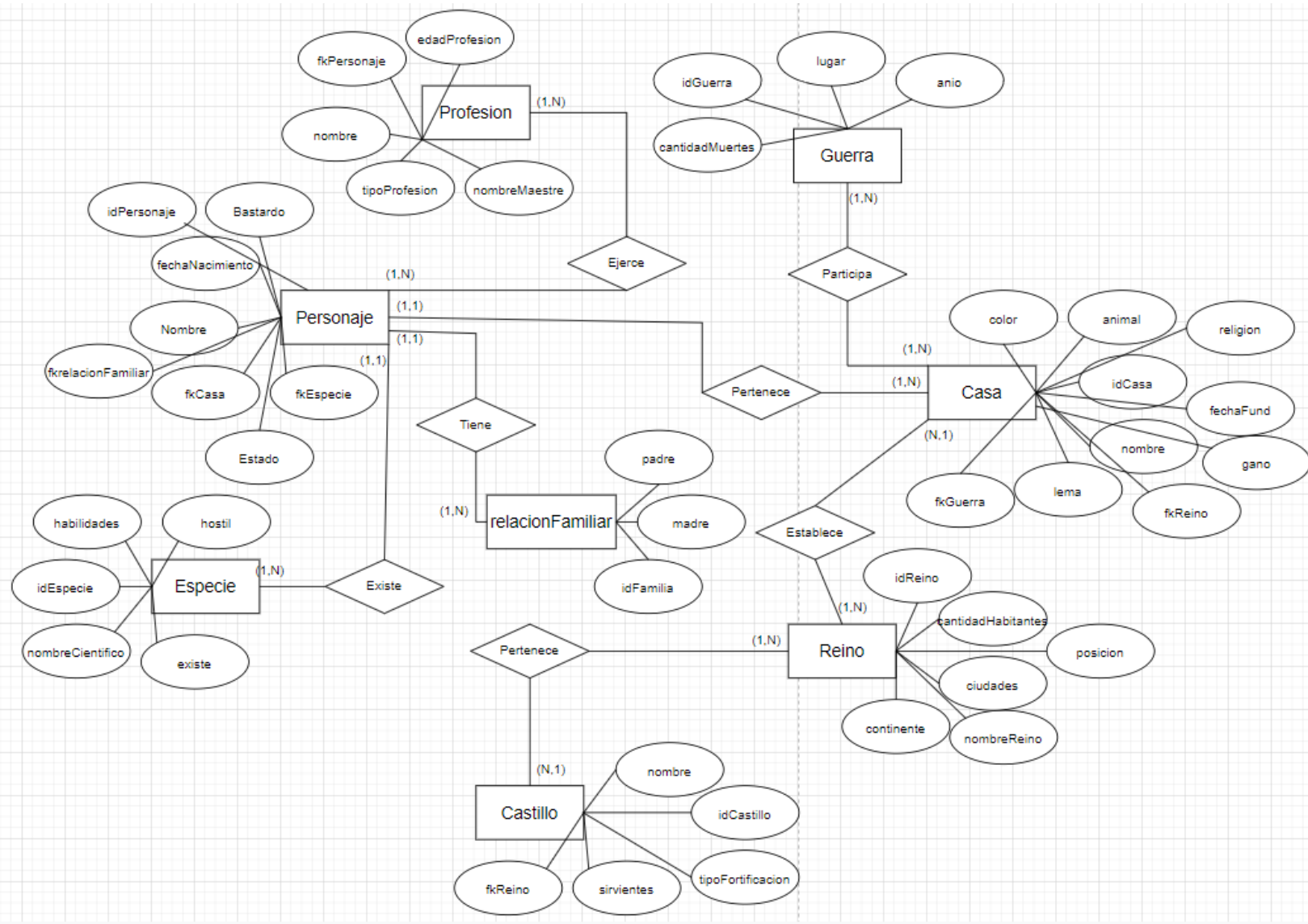


Diagrama logico: GAME OF THRONES

Castillo			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
idCastillo	int		<input type="checkbox"/>
nombre	varchar(30)		<input type="checkbox"/>
tipoFortificacion	varchar(30)		<input checked="" type="checkbox"/>
servientes	int		<input type="checkbox"/>
fkReino	int		<input checked="" type="checkbox"/>

Profesion			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
nombre	varchar(30)		<input type="checkbox"/>
tipoProfesion	varchar(30)		<input type="checkbox"/>
nombreMaestre	varchar(30)		<input checked="" type="checkbox"/>
fkPersonaje	int		<input checked="" type="checkbox"/>
edadProfesion	int		<input checked="" type="checkbox"/>

Reino			
nombreReino			
idReino			<input checked="" type="checkbox"/>
cantidadHabitantes			
ciudades			
continente			
posicion			

Personaje *			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
idPersonaje	int		<input type="checkbox"/>
nombre	varchar(30)		<input type="checkbox"/>
fechaNacimiento	date		<input type="checkbox"/>
bastardo	bit		<input type="checkbox"/>
estado	varchar(8)		<input checked="" type="checkbox"/>
fkCasa	int		<input checked="" type="checkbox"/>
fkEspecie	int		<input checked="" type="checkbox"/>
fkrelacionFamiliar	int		<input checked="" type="checkbox"/>

Especie			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
idEspecie	int		<input type="checkbox"/>
nombreCientifico	varchar(30)		<input type="checkbox"/>
habilidades	varchar(100)		<input checked="" type="checkbox"/>
hostil	bit		<input type="checkbox"/>
existe	bit		<input type="checkbox"/>

Casa			
idCasa			<input checked="" type="checkbox"/>
nombre			
lema			
animal			
color			
fechaFund			
religion			
fkReino			
fkGuerra			
gano			

Guerra			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
idGuerra	int		<input type="checkbox"/>
lugar	varchar(30)		<input type="checkbox"/>
anio	int		<input type="checkbox"/>
cantidadMuertes	int		<input type="checkbox"/>

relacionFamiliar			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
padre	varchar(30)		<input checked="" type="checkbox"/>
madre	varchar(30)		<input checked="" type="checkbox"/>
idFamilia	int		<input type="checkbox"/>

Diagrama logico: CONECTAR IGUALDAD

Aplicaciones			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
fkAplicaciones	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
nombre	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
numeroVersion	float	<input type="checkbox"/>	
distribuidorOficial	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
capacidadDisco	int	<input type="checkbox"/>	

Taller			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
fkDocente	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
fkEscuela	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
nombre	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
duracion	float	<input type="checkbox"/>	
fechaRealizacion	date	<input checked="" type="checkbox"/>	
recursosNecesarios	varchar(40)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Docente			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
❖ dni	int	<input type="checkbox"/>	
nombre	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
apellido	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
domicilio	varchar(40)	<input type="checkbox"/>	
fechaNacimiento	date	<input type="checkbox"/>	
materiaClases	varchar(100)	<input type="checkbox"/>	
fkServidor	float	<input checked="" type="checkbox"/>	
fkComputadora	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
fkEscuela	int	<input checked="" type="checkbox"/>	

Escuela			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
❖ idEscuela	int	<input type="checkbox"/>	
numero	int	<input type="checkbox"/>	
localidad	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
orientacion	varchar(100)	<input type="checkbox"/>	
domicilio	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
nombreDirector	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	

Servidor			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
❖ ip_	float	<input type="checkbox"/>	
nombre	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
capacidad	int	<input type="checkbox"/>	
marca	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
oficina	varchar(20)	<input type="checkbox"/>	
reemplazoInicio	date	<input checked="" type="checkbox"/>	
reemplazoFinal	date	<input checked="" type="checkbox"/>	

Computadora			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
❖ id	int	<input type="checkbox"/>	
memoria	int	<input type="checkbox"/>	

DiscoRigido			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
fkDiscoRigido	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
marca	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
capacidad	int	<input type="checkbox"/>	

INSERCIÓN Y CONSULTAS DE CONECTAR IGUALDAD

-- INSERTAR DATOS

```
insert into Docente values
(232423, 'Maria', 'Fernandez', 'Lima 12', '2001/12/04',
'Literatura', 123.75, 1, 1),
(534671, 'Santiago', 'Exec', 'Independencia 400', '1994/01/23', 'Matematica',
null, 2, 2),
(978754, 'Lucia', 'Maira', 'Chile 257', '1992/06/15', 'Ingles', null, 3, 3),
(345365, 'Micaela', 'Cassina', 'Salta 1500', '1968/08/03', 'Educacion
Fisica', null, 4, 4),
(446543, 'Rodolfo', 'Borges', 'Mitre 340', '1994/1/23', 'Quimica', 123.23, 5, 5)
```

```
insert into Computadora values
(1, 12),
(2, 4),
(3, 65),
(4, 32),
(5, 20)
```

```
insert into DiscoRigido values
(1, 'Intel', 2),
(1, 'Intel', 5),
(3, 'Intel', 34),
(4, 'Intel', 12),
(3, 'Intel', 8)
```

```
insert into Aplicaciones values
(2, 'Angry Birds', 1.3, 'Jhonsson', 2),
(3, 'Google', 3.6, 'Nike', 6),
(3, 'Instagram', 4, 'Alfa', 10),
(5, 'Whatsapp', 1.1, 'Omega', 18),
(5, 'Twitter', 2.5, 'Beta', 1)
```

```
insert into Escuela values
(1, 100, 'Puerto Madero', 'Bachillerato', 'San Juan 120', 'Pedro'),
(2, 250, 'Quilmes', 'Comercial', 'Rio 75', 'Juan'),
(3, 370, '9 de Julio', 'Comercial', 'Constitucion 630', 'Romina'),
(4, 700, 'Berazategui', 'Bachillerato', 'Videla 241', 'Maria'),
(5, 450, 'Puerto Madero', 'Tecnico', 'Rambo 10', 'Lucas')
```

```
insert into Taller values
(232423, 1, 'Acustica', 150.12, '2022/11/23', 'Proyector Pantalla'),
(232423, 1, 'Matematica Avanzada', 200, '2022/11/29', 'Regla Wifi'),
(534671, 2, 'Algebra Relacional', 10, '2022/02/05', 'Pantalla'),
(534671, 2, 'Fisica', 50, '2022/06/16', 'Calculadora'),
(978754, 3, 'Literatura S.XX', 100.10, '2022/10/26', 'Libro Resaltador')
```

```
insert into Servidor values
(123.23, 'Apache', 18, 'Adidas', 'Trueblue', '2001/02/05', '2022/11/29'),
(141.63, 'Microsoft', 50, 'Nike', 'WeWork', null, null),
(123.75, 'DNS', 25, 'Highlands', 'Techspace', null, null),
(183.56, 'Telnet', 42, 'Adidas', 'Knotel', '2005/08/17', '2021/10/03'),
(184.92, 'FTP', 37, 'Newline', 'Vores', null, null)
```

```

--CONSULTA DE DATOS
--Devuelve todos los docentes
Select * from Docente;

--Mostrar escuelas que empiecen con P con orientacion Bachillerato
Select idEscuela, numero, localidad from Escuela
where orientacion = 'Bachillerato' and localidad like 'P%';

-- Mostrar los nombres de las aplicaciones
Select nombre from Aplicaciones;

-- Informacion de las computadoras
Select id, memoria, DiscoRigido.marca from Computadora
inner join DiscoRigido
On id = DiscoRigido.fkDiscoRigido;

-- Aplicaciones en las computadoras
Select Computadora.id, fkAplicaciones, nombre, numeroVersion, distribuidorOficial
from Aplicaciones
inner join Computadora
On id = Aplicaciones.fkAplicaciones;

-- Talleres con la duracion ordenada de forma descendente
Select * from Taller
Order by duracion DESC;

-- Mostrar servidores en oficina especifica
Select nombre, capacidad from Servidor
where oficina = 'Trueblue' or oficina = 'Knotel';

```

INSERCIÓN Y CONSULTAS DE GOT

```

insert into Reino(nombreReino, idReino, cantidadHabitantes, ciudades, continente,
posicion) values
('El Reino del Norte', 501,25000, 'Winterfell', 'Westeros', 'Norte'),
('El Reino de la roca', 502,30000, 'Roca casterly', 'Westeros', 'Oeste'),
('El Reino de las Islas y los Ríos', 503,17000, 'Pyke', 'Westeros', 'Oeste'),
('El Reino del Valle', 504, 10000, 'El valle', 'Westeros', 'Este'),
('El Reino de las Tierras de la Tormenta', 505,8000, 'Bastion de tormentas',
'Westeros', 'Sur');

insert into Casa(idCasa, nombre, lema, animal, color, fechaFund, religion, fkReino,
fkGuerra, gano) values
(1,'House Stark', 'Winter is coming', 'Lobo huargo', 'Gris','0200.01.01',
'Antiguos Dioses', 501,289, 1),
(2,'House Lannister', 'Hear me roar', 'Leon', 'Carmesí', '0300.01.01','Fe de
los Siete', 502, 289, 1),
(3,'House Baratheon', 'Ours is the Fury', 'Ciervo', 'Amarillo', '1100.01.01',
'Señor de la Luz', 503, 289, 1),
(4,'House Greyjoy', 'We Do Not Sow', 'Kraken', 'Negro','0400.01.01', 'Dios
Ahogado', 504, 289, 0),

```

```
(5,'House Arryn', 'As High as Honor', 'Pajaro', 'Celeste','0350.01.01', 'Fe de los Siete', 505, 289, 1);
```

```
insert into Personaje(idPersonaje,nombre, fechaNacimiento, bastardo, estado, fkCasa, fkEspecie, fkrelacionFamiliar) values
(2001,'Eddard Stark', '1500.01.01', 0, 'muerto',1,100, 3000),
(2002,'Jon Snow', '1550.01.01', 1, 'vivo',1,100,3001),
(2003,'Tywin Lannister', '1490.01.01', 0, 'vivo',2,100, 3003),
(2004,'Jamie Lannister', '1510.01.01', 0, 'vivo',2,100,3004),
(2005,'Theon Greyjoy', '1550.01.01', 0, 'vivo',4,100,3005);
```

```
update Personaje
set fkrelacionFamiliar = 3003
where idPersonaje = 2003
```

```
insert into relacionFamiliar(padre, madre, idFamilia) values
('Rickard Stark', 'Lyarra Stark', 3000),
('Eddard Stark', null, 3001),
('Tytos Lannister', 'Jeyne Lannister', 3003),
('Tywin Lannister', 'Joanna Lannister', 3004),
('Balon Greyjoy', 'Alannys Greyjoy', 3005)
```

```
insert into Castillo(idCastillo, nombre, tipoFortificacion, sirvientes,fkReino)
values
(12001,'Winterfell', null, 670, 501),
(12005,'Nido de Aguilas', null, 450, 505),
(12003,'Harrenhal', 'Fortaleza', 200,503),
(12002,'Casterly Rock', null, 650, 502 ),
(12004,'Bastion de las Tormentas', null, 505, 504)
```

```
insert into Guerra(idGuerra, lugar, anio, cantidadMuertes) values
(289, 'Las islas del hierro', 289, 350),
(282, 'La rebelion de Robert', 282, 7500),
(298, 'Guerra de los cinco reyes', 298, 20500),
(129, 'La danza de los dragones', 129, 30000),
(305, 'La batalla de los bastardos', 305, 18000)
```

```
insert into Profesion(nombre, tipoProfesion,
nombreMaestre,fkPersonaje,edadProfesion) values
('Forja', 'Herrería', null, null, null),
('Erudición', 'Consejero', null, null, null),
('Venta', 'Vendedor', null, null, null),
('Cientifico', 'Ciencia', null, null, null),
('Jefe de Guerra', 'Realeza', null, 2003, 18),
('Jefe de Guerra', 'Realeza', null, null, null),
('Señor', 'Realeza', null, 2001, 16)
```

```
insert into Especie(idEspecie,nombreCientifico, habilidades, hostil, existe) values
(100, 'Humano', 'Inteligencia', 1, 1),
(101,'White Walker',null, 1, 1),
(102,'Espectro',null, 1, 0),
(103,'Hijo del Bosque',null, 0, 1),
(104,'Gigante',null ,0, 1);
```

-- Consultas

--1) Que casa perdio una guerra?

```
select c.nombre as Nombre, g.lugar as Guerra, g.cantidadMuertes as Muertos
from Casa as c inner join Guerra as g on c.fkGuerra = g.idGuerra
where c.gano = 0
```

--2) Integrantes de las casas

```
select c.nombre as Nombre, count(p.nombre) as Cantidad_Integrantes
from casa as c inner join personaje as p on c.idCasa = p.fkCasa
group by c.nombre
order by Cantidad_Integrantes desc;
```

--3) Cuantas casas participaron en una misma guerra?

```
select g.lugar as Guerra, count(c.fkGuerra) as Participantes
from casa as c inner join Guerra as g on c.fkGuerra = g.idGuerra
group by g.lugar
```

--4) Integrantes de la Casa Stark

```
select p.nombre as Casa_Stark
from casa as c inner join Personaje as p on c.idCasa = p.fkCasa
where c.nombre = 'House Stark'
```

--5) Mostrar la relacion familiar de algún bastardo

```
select p.nombre as Bastardo, rf.padre as Padre, rf.madre as Madre
from Personaje as p inner join relacionFamiliar as rf on p.fkrelacionFamiliar =
rf.idFamilia
where p.bastardo = 1
```

--6) Caracteristicas del personaje "Eddard Stark"

```
select rf.padre as Padre, rf.madre as Madre, p.fechaNacimiento as Nacimiento,
p.estado as Estado, e.nombreCientifico, prof.nombre as Rol, prof.tipoProfesion as
Tipo_Profesion
from Personaje p inner join relacionFamiliar rf on rf.idFamilia =
p.fkrelacionFamiliar
inner join Especie e on p.fkEspecie = e.idEspecie
inner join Profesion prof on prof.fkPersonaje = p.idPersonaje
where p.nombre = 'Eddard Stark'
```

--7) Cantidad de muertos total en el total de guerras que hubo

```
select count(g.lugar) as Total_Guerras, sum(g.cantidadMuertes) as Total_Muertos
from Guerra g
```

PROCEDIMIENTOS CONECTAR IGUALDAD

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
Go
--CREATE
CREATE PROCEDURE INSERTA_DOCENTE
    @dni int,
    @nombre varchar(30),
    @apellido varchar(30),
    @domicilio varchar(40),
    @fechaNacimiento date,
    @materiaClases varchar(100),
    @fkServidor float,
    @fkComputadora int,
    @fkEscuela int

AS BEGIN
INSERT INTO Docente
(
    dni,
    nombre,
    apellido,
    domicilio,
    fechaNacimiento,
    materiaClases,
    fkServidor,
    fkComputadora,
    fkEscuela
)
VALUES
(
    @dni,
    @nombre,
    @apellido,
    @domicilio,
    @fechaNacimiento,
    @materiaClases,
    @fkServidor,
    @fkComputadora,
    @fkEscuela
)

END
EXEC INSERTA_DOCENTE
321432, 'Suarez', 'Garcia', 'San Miguel 12', '2001/02/05', Quimica, 123.75,1 ,1
Go
CREATE PROCEDURE INSERTA_COMPUTADORA
    @id int,
    @memoria int

AS BEGIN
INSERT INTO Computadora
(
    id,
    memoria
```

```

    )
    VALUES
    (
        @id,
        @memoria
    )
end
EXEC INSERTA_COMPUTADORA
9, 40
Go
CREATE PROCEDURE INSERTA_DISCORIGIDO
    @fkDiscoRigido int,
    @marca varchar(30),
    @capacidad int
AS BEGIN
INSERT INTO DiscoRigido
(
    fkDiscoRigido,
    marca,
    capacidad
)
VALUES
(
    @fkDiscoRigido,
    @marca,
    @capacidad
)

end
EXEC INSERTA_DISCORIGIDO
2, 'Trovo', 40
Go
CREATE PROCEDURE INSERTA_APLICACION
    @fkAplicaciones int,
    @nombre varchar(30),
    @numeroVersion float,
    @distribuidorOficial varchar(30),
    @capacidadDisco int
AS BEGIN
INSERT INTO Aplicaciones
(
    fkAplicaciones,
    nombre,
    numeroVersion,
    distribuidorOficial,
    capacidadDisco
)
VALUES
(
    @fkAplicaciones,
    @nombre,
    @numeroVersion,
    @distribuidorOficial,
    @capacidadDisco
)

end
EXEC INSERTA_APLICACION
3, 'Snapchat', 4.2, Alfa, 1
Go

```

```

CREATE PROCEDURE INSERTA_ESCUELA
    @idEscuela int,
    @numero int,
    @localidad varchar(30),
    @orientacion varchar(100),
    @domicilio varchar(30),
    @nombreDirector varchar(30)
AS BEGIN
INSERT INTO Escuela
(
    idEscuela,
    numero,
    localidad,
    orientacion,
    domicilio,
    nombreDirector
)
VALUES
(
    @idEscuela,
    @numero,
    @localidad,
    @orientacion,
    @domicilio,
    @nombreDirector
)

end
EXEC INSERTA_ESCUELA
7, 450, 'Quilmes', Tecnico, 'San Miguel 60', Pedro
Go
CREATE PROCEDURE INSERTA_TALLER
    @fkDocente int,
    @fkEscuela int,
    @nombre varchar(30),
    @duracion float,
    @fechaRealizacion date,
    @recursosNecesarios varchar(40)
AS BEGIN
INSERT INTO Taller
(
    fkDocente,
    fkEscuela,
    nombre,
    duracion,
    fechaRealizacion ,
    recursosNecesarios
)
VALUES
(
    @fkDocente,
    @fkEscuela,
    @nombre,
    @duracion,
    @fechaRealizacion ,
    @recursosNecesarios
)

end
EXEC INSERTA_TALLER

```



```
232423, 1, 'Algebra I', 500, '2022/02/08', 'Calculadora Compas'
```

```
Go
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTA_SERVIDOR
```

```
    @ip_ float,  
    @nombre varchar(30),  
    @capacidad int,  
    @marca varchar(30),  
    @oficina varchar(20),  
    @reemplazoInicio date,  
    @reemplazoFinal date
```

```
AS BEGIN
```

```
INSERT INTO Servidor
```

```
(  
    ip_,  
    nombre,  
    capacidad,  
    marca,  
    oficina,  
    reemplazoInicio,  
    reemplazoFinal  
)
```

```
VALUES
```

```
(  
    @ip_,  
    @nombre,  
    @capacidad,  
    @marca,  
    @oficina,  
    @reemplazoInicio,  
    @reemplazoFinal  
)
```

```
end
```

```
EXEC INSERTA_SERVIDOR
```

```
123.65, 'Benitez', 23, 'Floro', 'Knoteles', null, null
```

```
Go
```

```
--READ
```

```
CREATE PROCEDURE READ_DOCENTE
```

```
AS
```

```
SELECT * from Docente
```

```
EXEC READ_DOCENTE
```

```
Go
```

```
CREATE PROCEDURE READ_COMPUTADORA
```

```
@memoria int
```

```
AS
```

```
SELECT id from Computadora
```

```
where @memoria < 20
```

```
EXEC READ_COMPUTADORA 13
```

```
Go
```

```
CREATE PROCEDURE READ_DISCORIGIDO
```

```
@fkDiscoRigido int
```

```
AS
```

```

Select marca from DiscoRigido
inner join Computadora
On @fkDiscoRigido = Computadora.id
EXEC READ_DISCORIGIDO 3

```

```

Go
CREATE PROCEDURE READ_APLICACION
@capacidadDisco int
AS
SELECT numeroVersion from Aplicaciones
where @capacidadDisco > 2
EXEC READ_APLICACION 5

```

```

Go
CREATE PROCEDURE READ_ESCUELA
@orientacion varchar(100)
AS
Select idEscuela, numero, localidad from Escuela
where @orientacion = 'Tecnico'
EXEC READ_ESCUELA 'Tecnico'

```

```

Go
CREATE PROCEDURE READ_TALLER
@nombre varchar(30)
AS
SELECT * from Taller
where @nombre like '%a%'
order by duracion
EXEC READ_TALLER 'Literatura Acustica'

```

```

Go
CREATE PROCEDURE READ_SERVIDOR
AS
SELECT * from Servidor
EXEC READ_SERVIDOR

```

```

Go
--DELETE
CREATE PROCEDURE ELIMINA_DOCENTE
    @dni int,
    @nombre varchar(30),
    @apellido varchar(30),
    @domicilio varchar(40),
    @fechaNacimiento date,
    @materiaClases varchar(100),
    @fkServidor float,
    @fkComputadora int,
    @fkEscuela int
AS BEGIN
DELETE FROM Docente
Where dni = @dni
end
select * from Docente

EXEC ELIMINA_DOCENTE
321432, 'Suarez', 'Garcia', 'San Miguel 12', '2001/02/05', Quimica, 123.75,1 ,1
Go

```

```

CREATE PROCEDURE ELIMINA_COMPUTADORA
    @id int
AS BEGIN
DELETE FROM Computadora
Where @id > 10
end
EXEC ELIMINA_COMPUTADORA
11
Go
CREATE PROCEDURE ELIMINA_DISCORIGIDO
    @marca varchar(30),
    @capacidad int
AS
Begin
Delete from DiscoRigido
where @marca = 'Nike' or @capacidad > 10
END
EXEC ELIMINA_DISCORIGIDO
'Nike', 8
Go
CREATE PROCEDURE ELIMINA_APLICACION
    @fkAplicaciones int,
    @capacidadDisco int
AS BEGIN
Delete From Aplicaciones
Where @fkAplicaciones = 1 and @capacidadDisco between 5 AND 20
end
EXEC ELIMINA_APLICACION
3, 12
Go
CREATE PROCEDURE ELIMINA_ESCUELA
    @localidad varchar(30)
AS BEGIN
Delete from Escuela
where @localidad = 'Quilmes'
end
EXEC ELIMINA_ESCUELA
'Quilmes'
Go
CREATE PROCEDURE ELIMINA_TALLER
    @fkDocente int,
    @fkEscuela int,
    @nombre varchar(30),
    @duracion float,
    @fechaRealizacion date,
    @recursosNecesarios varchar(40)
AS BEGIN
Delete from Taller
where fkDocente = @fkDocente
AND fkEscuela = @fkEscuela
AND nombre = @nombre
AND duracion = @duracion
AND fechaRealizacion = @fechaRealizacion
AND recursosNecesarios = @recursosNecesarios
end
EXEC ELIMINA_TALLER
232423, 1, 'Algebra I', 500, '2022/02/08', 'Calculadora Compas'

```

```

Go
CREATE PROCEDURE ELIMINA_SERVIDOR
    @nombre varchar(30)
AS BEGIN
Delete from Servidor
where @nombre = 'Omega'
end
EXEC ELIMINA_SERVIDOR
'Omega'

```

```

go
CREATE PROCEDURE UPDATE_DOCENTE
@dni int
AS BEGIN

If (@dni > 99999999)
PRINT 'EL DNI ES MAYOR A 99999999 NO SE ACTUALIZA' + @dni
else
update Docente
set nombre = 'Rodolfo'
where nombre = 'Maria'
END

select * from Docente
EXEC UPDATE_DOCENTE 232423

```

```

Go
CREATE PROCEDURE UPDATE_COMPUTADORA
@id int
AS BEGIN
declare @memoria int = (select memoria from Computadora where id = @id)

--Duplicar memoria
update Computadora
set memoria =
case
when @memoria <= 20 then memoria*2
when @memoria <= 30 then memoria*1.5
else memoria
end
where id = @id

end

select * from Computadora
exec UPDATE_COMPUTADORA 2
drop procedure UPDATE_COMPUTADORA

```

```

go
create procedure UPDATE_TALLER
@fkDocente int
as begin

update Taller
set nombre = 'Taller cambio'

```

```

where fkDocente = @fkDocente
end

select * from taller
exec UPDATE_TALLER 978754
drop procedure UPDATE_TALLER

```

PROCEDIMIENTOS GOT

```

-- =====
-- Template generated from Template Explorer using:
-- Create Procedure (New Menu).SQL
--
-- Use the Specify Values for Template Parameters
-- command (Ctrl-Shift-M) to fill in the parameter
-- values below.
--
-- This block of comments will not be included in
-- the definition of the procedure.
-- =====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:          Name
-- Create date:
-- Description:
-- =====
CREATE PROCEDURE INSERTA_REINO
    -- Add the parameters for the stored procedure here
    @nombreReino varchar(20),
    @idReino int,
    @cantidadHabitantes int,
    @ciudades varchar(100),
    @continente varchar (30),
    @posicion varchar(5)
AS
BEGIN
    INSERT INTO Reino
    (
        nombreReino,
        idReino,
        cantidadHabitantes,
        ciudades,
        continente,
        posicion
    )

```

```

    )
VALUES
(
    @nombreReino,
    @idReino,
    @cantidadHabitantes,
    @ciudades,
    @continente,
    @posicion
)
END
EXEC INSERTA_REINO
'Santa Lucia', 10, 3000, 'Buenos Aires - Jujuy', 'America', 'Oeste'

```

```

GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_GUERRA
    @idGuerra int,
    @lugar varchar(30),
    @anio int,
    @cantidadMuertes int
AS
BEGIN
INSERT INTO Guerra
(
    idGuerra,
    lugar,
    anio,
    cantidadMuertes
)
VALUES
(
    @idGuerra,
    @lugar,
    @anio,
    @cantidadMuertes
)
END
EXEC INSERTA_GUERRA
8, 'Argelia', 200, 1000

```

```

GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_CASA
    @idCasa int,
    @nombre varchar(20),
    @lema varchar(30),
    @animal varchar(20),
    @color varchar(20),
    @fechaFund date,
    @religion varchar(20),
    @fkReino int,
    @fkGuerra int,
    @gano varchar(2)
AS
BEGIN
INSERT INTO Casa

```

```

        (
            idCasa,
            nombre,
            lema,
            animal,
            color,
            fechaFund,
            religion,
            fkReino,
            fkGuerra,
            gano
        )
VALUES
    (
        @idCasa,
        @nombre,
        @lema,
        @animal,
        @color,
        @fechaFund,
        @religion,
        @fkReino,
        @fkGuerra,
        @gano,
    )
END
EXEC INSERTA_CASA
10, 'Los Alfa', 'Siempre Ganar', 'Leopardo', 'Verde', '2005/05/12', 'Budismo', 1, 1,
'SI'
GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_RELACIONFAMILIAR
    padre varchar(30),
    madre varchar(30),
    idFamilia int
AS
BEGIN
INSERT INTO relacionFamiliar
    (
        padre,
        madre,
        idFamilia
    )
VALUES
    (
        @padre,
        @madre,
        @idFamilia
    )
END
EXEC relacionFamiliar
'Pedro', 'Lucia', 20
GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_ESPECIE
    @idEspecie int,
    @nombreCientifico varchar(30),
    @habilidades varchar(100),
    @hostil bit,
    @existe bit

```

```

AS
BEGIN
INSERT INTO Especie
(
    idEspecie,
    nombreCientifico,
    habilidades,
    hostil,
    existe
)
VALUES
(
    @idEspecie,
    @nombreCientifico,
    @habilidades,
    @hostil,
    @existe
)

END
EXEC INSERTA_ESPECIE
15, 'Rumpelstinkin', 'Lanzar Fuego', 1, 0
GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_PERSONAJE
    @nombre varchar(30),
    @fechaNacimiento date,
    @bastardo bit,
    @estado varchar(8),
    @fkCasa int,
    @fkEspecie int,
    @fkrelacionFamiliar int
AS
BEGIN
INSERT INTO Personaje
(
    nombre,
    fechaNacimiento,
    bastardo,
    estado,
    fkCasa,
    fkEspecie,
    fkrelacionFamiliar
)
VALUES
(
    @nombre,
    @fechaNacimiento,
    @bastardo,
    @estado,
    @fkCasa,
    @fkEspecie,
    @fkrelacionFamiliar
)

END
EXEC INSERTA_PERSONAJE
'Guzman', '1998/08/18', 1, 'vivo', 1, 1, 1
GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_CASTILLO
    @idCastillo int,

```



```

        @nombre varchar(30),
        @tipoFortificacion varchar(30),
        @sirvientes int,
        @fkReino int
AS
BEGIN
INSERT INTO Castillo
(
    idCastillo,
    nombre,
    tipoFortificacion,
    sirvientes,
    fkReino
)
VALUES
(
    @idCastillo,
    @nombre,
    @tipoFortificacion,
    @sirvientes,
    @fkReino
)
END
EXEC INSERTA_CASTILLO
13, 'Alejandria', 'Piedra', 4, 2
GO
CREATE PROCEDURE INSERTA_PROFESION
    @nombre varchar(30),
    @tipoProfesion varchar(30),
    @nombreMaestre varchar(100),
    @fkPersonaje int,
    @edadProfesion int
AS
BEGIN
INSERT INTO Profesion
(
    nombre,
    tipoProfesion,
    nombreMaestre,
    fkPersonaje,
    edadProfesion
)
VALUES
(
    @nombre,
    @tipoProfesion,
    @nombreMaestre,
    @fkPersonaje,
    @edadProfesion
)
END
EXEC INSERTA_PROFESION
'Ingeniero', 'Exacta', 'Luis', 1, 10

Go
CREATE PROCEDURE READ_REINO
AS
Select * from Reino

```

```
EXEC READ_REINO
```

```
Go
CREATE PROCEDURE READ_GUERRA
    @idGuerra int
AS
Select lugar, anio from Guerra
where @idGuerra > 10
EXEC READ_GUERRA 13
```

```
Go
CREATE PROCEDURE READ_CASA
    @idCasa int
AS
Select distinct c.nombre from Casa c
inner join Personaje
On @idCasa = Personaje.fkCasa

EXEC READ_CASA 2
```

```
Go
Create procedure DELETE_ESPECIE
    @idEspecie int
as begin
delete from Especie
where idEspecie = @idEspecie
end

exec DELETE_ESPECIE 102
```

```
go
create procedure DELETE_CASTILLO
    @idCastillo int
as begin
delete from Castillo
where idCastillo = @idCastillo
end

exec DELETE_CASTILLO 12005
```

```
go
create procedure UPDATE_RELACIONFAMILIAR
    @idFamilia int
as begin

update relacionFamiliar
set padre = 'Rhaegar Targaryen', madre = 'Lyanna Stark' --Spoiler
where idFamilia = @idFamilia
end
```

```
exec UPDATE_RELACIONFAMILIAR 3001
```

```
go
create procedure UPDATE_PERSONAJE
    @idPersonaje int
as begin

update Personaje
set estado = 'muerto'
where idPersonaje = @idPersonaje
end

exec UPDATE_PERSONAJE 2003

select * from Personaje
```