

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Ingeniería en Sistemas Computacionales

9no Semestre

Alumno:

***Daniel Alejandro de la Rosa Castañeda
NC:16070126***

Materia:

Taller de Bases de Datos

Nombre del trabajo:

***Reporte de práctica [creación de BD en
manejador SQL Server (bd_empleado)]***

Docente:

ISC Salvador Acevedo

***Jerez de García Salinas a 25 de septiembre del
2020***

Creacion de la BD

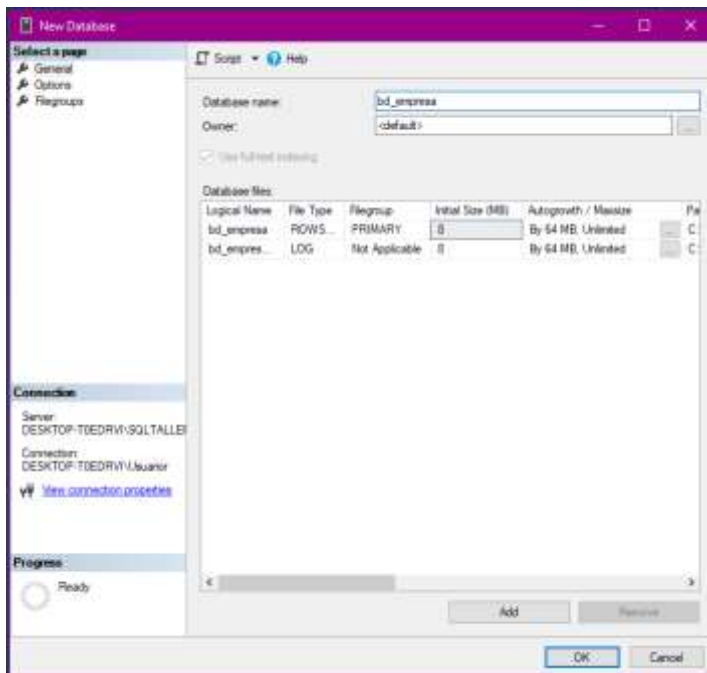


Tabla departamento

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Numero_Dpto	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	Nombre_Dpto	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dni_Director	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fecha_Ingreso_Director	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Tabla empleado

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶?	Dni_Empleado	varchar(9)	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
	Apellido_1	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
	Apellido_2	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fecha_Nacimiento	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Direccion	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sexo	varchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sueldo	numeric(11, 0)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Super_Dni	varchar(9)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FK_Numero_Dpto	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Tabla localización

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Ubicacion_Dpto	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
	FK_Numero_Dpto	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Tabla proyecto

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶?	Num_Proyecto	varchar(7)	<input type="checkbox"/>
	Nombre_Proyecto	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ubicacion_Proyecto	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
	FK_Numero_Dpto	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Tabla subordinado

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶?	FK_Dni_Empleado	varchar(9)	<input type="checkbox"/>
?	Nombre_Subordinado	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
	Sexo	varchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fecha_Nacimiento	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Relacion	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Tabla trabaja_en

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	FK_Dni_Empleado	varchar(9)	<input type="checkbox"/>
🔑	FK_Num_Proyecto	varchar(7)	<input type="checkbox"/>
	Horas	float	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Script de la creación de las tablas

```
use bd_empresa
```

```
go
```

```
create table departamento(
  Numero_Dpto VARCHAR(10) NOT NULL primary key,
  Nombre_Dpto VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
  Dni_Director VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL,
  Fecha_Ingreso_Director VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL
)
```

```
go
```

```
create table empleado(
  Dni_Empleado VARCHAR(9) NOT NULL primary key,
  Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
  Apellido_1 VARCHAR(20) NOT NULL,
  Apellido_2 VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
  Fecha_Nacimiento VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
  Direccion VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
  Sexo VARCHAR(1) NULL DEFAULT NULL,
  Sueldo numeric(11) NULL DEFAULT NULL,
  Super_Dni VARCHAR(9) NULL DEFAULT NULL,
  FK_Numero_Dpto VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
  CONSTRAINT empleado_ibfk_1
  FOREIGN KEY (FK_Numero_Dpto) REFERENCES departamento (Numero_Dpto)
  ON UPDATE CASCADE)
```

```
go
```

```
create table localizacion(
  Ubicacion_Dpto VARCHAR(30) NOT NULL,
  FK_Numero_Dpto VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
  CONSTRAINT localizacion_ibfk_1
  FOREIGN KEY (FK_Numero_Dpto)
  REFERENCES departamento (Numero_Dpto)
  ON UPDATE CASCADE)
```

```
go
```

```
create table proyecto(
  Num_Proyecto VARCHAR(7) NOT NULL primary key,
  Nombre_Proyecto VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
  Ubicacion_Proyecto VARCHAR(30) NOT NULL,
  FK_Numero_Dpto VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
  CONSTRAINT proyecto_ibfk_1
  FOREIGN KEY (FK_Numero_Dpto)
  REFERENCES departamento (Numero_Dpto)
```

```

        ON UPDATE CASCADE
    )
go

create table subordinado(
    FK_Dni_Empleado VARCHAR(9) NOT NULL,
    Nombre_Subordinado VARCHAR(20) NOT NULL,
    Sexo VARCHAR(1) NULL DEFAULT NULL,
    Fecha_Nacimiento VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
    Relacion VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (FK_Dni_Empleado, Nombre_Subordinado),
    CONSTRAINT subordinado_ibfk_1
    FOREIGN KEY (FK_Dni_Empleado)
    REFERENCES empleado (Dni_Empleado)
    ON UPDATE CASCADE
)
go

use bd_empresa
go

create table trabaja_en(
    FK_Dni_Empleado VARCHAR(9) NOT NULL,
    FK_Num_Proyecto VARCHAR(7) NOT NULL,
    Horas FLOAT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (FK_Dni_Empleado, FK_Num_Proyecto),
    FOREIGN KEY (FK_Dni_Empleado)
    REFERENCES empleado (Dni_Empleado)
    ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY (FK_Num_Proyecto)
    REFERENCES proyecto (Num_Proyecto)
    ON UPDATE NO ACTION
)
go

```