

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_modelo_escuela)]***

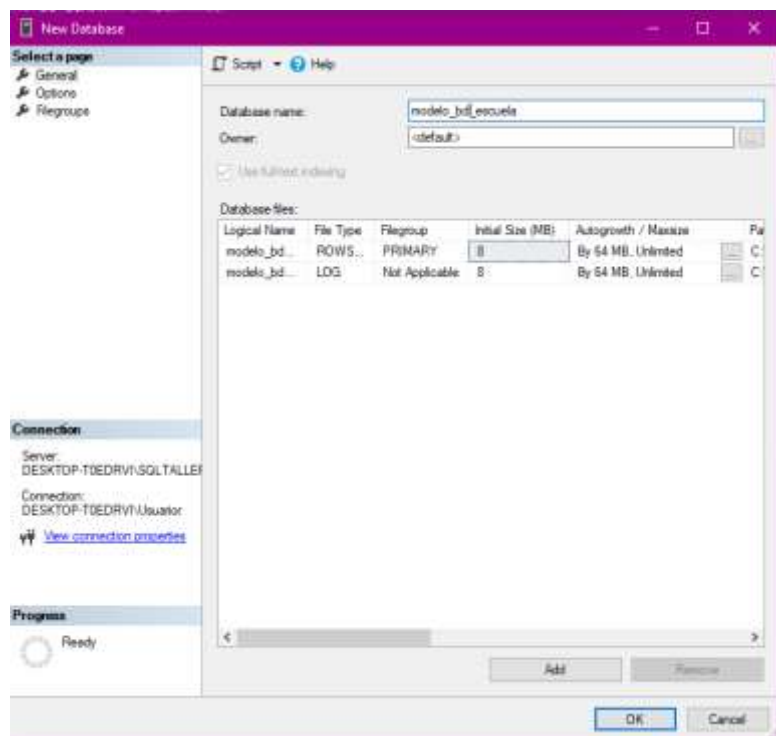
Docente:

ISC Salvador Acevedo

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

Base de Datos creada en clase

Creacion de la BD



Creacion de la tabla instituciones

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Id_Instituciones	smallint	<input type="checkbox"/>
	Nombre_Institucion	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Calle	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Numero_Exterior	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Numero_Interior	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Colonia	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Codigo_Postal	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Municipio	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Estado	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Creación de la tabla materias

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Cve_Materias	nvarchar(8)	<input type="checkbox"/>
	Nombre_Materia	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Creditos	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Semestre	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Creación de la tabla alumnos

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Num_Control	nvarchar(8)	<input type="checkbox"/>
	Nombre_Alumno	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Primer_Ap	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segundo_Ap	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Instituciones_Id_Instituci...	smallint	<input type="checkbox"/>
	Semestre	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Carrera	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Edad	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Creación de la tabla cursos

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	FK_Num_Control	nvarchar(8)	<input type="checkbox"/>
🔑	FK_Cve_Materias	nvarchar(8)	<input type="checkbox"/>
	Calificacion	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Periodo	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Horario	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dias	nvarchar(45)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Script de la creación de las tablas

```
use modelo_bd_escuela
go
```

```
CREATE TABLE instituciones(
    Id_Instituciones smallint IDENTITY(2,1) NOT NULL primary key,
    Nombre_Institucion nvarchar(45) NULL,
    Calle nvarchar(45) NULL,
    Numero_Exterior int NULL,
    Numero_Interior int NULL,
    Colonia nvarchar(45) NULL,
    Codigo_Postal nvarchar(45) NULL,
    Municipio nvarchar(45) NULL,
    Estado nvarchar(45) NULL)

GO
```

```
CREATE TABLE materias(
    Cve_Materias nvarchar(8) NOT NULL primary key,
    Nombre_Materia nvarchar(45) NULL,
    Creditos smallint NULL,
    Semestre smallint NULL)

GO
```

```
CREATE TABLE alumnos(
    Num_Control nvarchar(8) NOT NULL primary key,
    Nombre_Alumno nvarchar(45) NULL,
    Primer_Ap nvarchar(45) NULL,
    Segundo_Ap nvarchar(45) NULL,
    Instituciones_Id_Instituciones smallint NOT NULL,
    Semestre int NULL,
    Carrera nvarchar(45) NULL,
    Edad int NULL
    foreign key (Instituciones_Id_Instituciones) references
instituciones(Id_Instituciones)
)

go
```

```
CREATE TABLE cursos(
    FK_Num_Control nvarchar(8) NOT NULL,
    FK_Cve_Materias nvarchar(8) NOT NULL,
    Calificacion smallint NULL,
    Periodo nvarchar(45) NULL,
    Horario nvarchar(45) NULL,
    Dias nvarchar(45) NULL
    PRIMARY KEY (FK_Num_Control, FK_Cve_Materias),

    FOREIGN KEY (FK_Num_Control)
    REFERENCES alumnos (Num_Control)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,

    FOREIGN KEY (FK_Cve_Materias)
    REFERENCES materias (Cve_Materias)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)

GO
```

Modelo ER

