



Secretaría
de Educación



Universidad Tecnológica de Tehuacán

TSU en Tecnologías de la Información

2° “A”

Bases de Datos

Mtra. Yedid Curioa Varela

“Actividad Equipo: Data Definition Language”

- Cruz Fajardo Edgar Alejandro
 - Flores Tehua José Luis
 - Gonzalez Vazquez Israel
 - Rojas Alta Jonathan Ivaan
- Yessenia Cristal Vázquez García
- Victoria Reyes Ariel Francisco

Creación de la base de datos: cetec

```
mysql> create database cetec;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Creación de la tabla: Alumnos

```
mysql> use cetec  
Database changed  
mysql> CREATE TABLE Alumnos  
-> (id_alumno int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> nombre char (30) not null,  
-> ap_paterno char (30) not null,  
-> ap_materno char (30) not null,  
-> fecha_nacimiento date not null,  
-> telefono int (11) not null,  
-> matricula int (11) not null,  
-> correo varchar (50) not null,  
-> id_estado int unsigned not null,  
-> id_calificacion int unsigned not null,  
-> id_tutor int unsigned not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.05 sec)
```

Creación de la tabla: Artículos

```
mysql> CREATE TABLE Articulos  
-> (id_articulo int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> nombre varchar (50) not null,  
-> cantidad int (11) not null,  
-> precio numeric(6,2) not null,  
-> id_recibo int unsigned not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)
```

Creación de la tabla: Estados

```
mysql> CREATE TABLE Estados
  -> (id_estado int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> id_alumno int unsigned not null,
  -> estado enum ('Alta', 'Baja', 'Egresado')
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

Creación de la tabla: Calificaciones

```
mysql> CREATE TABLE Calificaciones
  -> (id_calificacion int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> id_alumno int unsigned not null,
  -> id_subcurso int unsigned not null,
  -> id_maestro int unsigned not null,
  -> promedio numeric not null
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Creación de la tabla: Tutores

```
mysql> CREATE TABLE Tutores
  -> (id_tutor int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> id_alumno int unsigned not null,
  -> nombre char (30) not null,
  -> ap_paterno char (30) not null,
  -> ap_materno char (30) not null,
  -> fecha_nacimiento date not null,
  -> telefono int (11) not null,
  -> fecha_registro date not null,
  -> correo varchar (50) not null
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)
```

Creación de la tabla: Maestros

```
mysql> CREATE TABLE Maestros
-> (id_maestro int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre char (30) not null,
-> ap_paterno char (30) not null,
-> ap_materno char (30) not null,
-> fecha_nacimiento date not null,
-> telefono int (11) not null,
-> correo varchar (50) not null,
-> id_calificacion int unsigned not null,
-> id_subcurso int unsigned not null
-> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)
```

Creación de la tabla: Recibos

```
mysql> CREATE TABLE Recibos
-> (id_recibo int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> id_articulo int unsigned not null,
-> folio numeric (8,0) not null,
-> fecha_pago date not null,
-> id_alumno int unsigned not null,
-> total numeric (6,2) not null,
-> cantidad int(11) not null,
-> cocepto varchar (200) not null
-> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)
```

Creación de la tabla: Cursos

```
mysql> CREATE TABLE Cursos
-> (id_curso int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre varchar (50) not null,
-> id_alumno_subcurso int not null,
-> costo numeric (6,2) not null,
-> cupo int (11) not null,
-> estado varchar (20) not null,
-> id_subcurso int unsigned not null
-> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.04 sec)
```

Creación de la tabla: Subcursos

```
mysql> CREATE TABLE Subcursos
-> (id_subcurso int UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> id_alumno int unsigned not null,
-> id_curso int unsigned not null,
-> id_calificacion int unsigned not null,
-> id_maestro int unsigned not null,
-> nombre varchar (50) not null,
-> costo numeric (6,2) not null,
-> cupo int (11) not null
-> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)
```

Referenciar Alumnos con Estados, Calificaciones y Tutores

```
mysql> alter table alumnos add foreign key (id_estado) references estados (id_estado);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table alumnos add foreign key (id_calificacion) references calificaciones
(id_calificacion);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table alumnos add foreign key (id_tutor) references tutores (id_tutor);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Estados con Alumnos

```
mysql> alter table estados add foreign key (id_alumno) references alumnos (id_alumno);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Artículos con Recibos

```
mysql> alter table articulos add foreign key (id_recibo) references recibos (id_recibo)
;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Calificaciones con Maestros, Subcursos y Alumnos

```
mysql> alter table calificaciones add foreign key (id_maestro) references maestros (id_maestro);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table calificaciones add foreign key (id_subcurso) references subcursos (id_subcurso);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table calificaciones add foreign key (id_alumno) references alumnos (id_alumno);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Tutores con Alumnos

```
mysql> alter table tutores add foreign key (id_alumno) references alumnos (id_alumno);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Maestros con Calificaciones y Subcursos

```
mysql> alter table maestros add foreign key (id_calificacion) references calificaciones (id_calificacion);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table maestros add foreign key (id_subcurso) references subcursos (id_subcurso);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Recibos con Alumnos y Artículos

```
mysql> alter table recibos add foreign key (id_alumno) references alumnos (id_alumno);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table recibos add foreign key (id_articulo) references articulos (id_articulo);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Cursos con Subcursos

```
mysql> alter table cursos add foreign key (id_subcurso) references subcursos (id_subcurso);
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Referenciar Subcursos con Alumnos, Cursos, Calificaciones y Maestros

```
mysql> alter table subcursos add foreign key (id_alumno) references alumnos (id_alumno);
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table subcursos add foreign key (id_curso) references cursos (id_curso);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table subcursos add foreign key (id_calificacion) references calificaciones (id_calificacion);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table subcursos add foreign key (id_maestro) references maestros (id_maestro);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Tablas creadas

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_cetec |
+-----+
| alumnos          |
| articulos        |
| calificaciones   |
| cursos           |
| estados          |
| maestros         |
| recibos          |
| subcursos        |
| tutores          |
+-----+
9 rows in set (0.02 sec)
```