**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**INTEGRANTES**

CHRISTIAN GUADALUPE CARRERA SALAS

GUSTAVO ÁNGEL CASTILLO ROJAS

LUIS DAVID HERNÁNDEZ PEREZ

JOSUÉ ISRAEL HUERTA CASTILLO

**MATERIA Y HORA**

INGENIERÍA DE SOFTWARE / 9:00-10:00 HR.

**PROFESORA**

EURI SALGADO ESCOBAR

**MANUAL TÉCNICO DEL SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPO DE CÓMPUTO**

# **Introducción**

El presente manual muestra el desarrollo del sistema para el control de equipo de cómputo. Se detallan los aspectos técnicos para un correcto entendimiento.

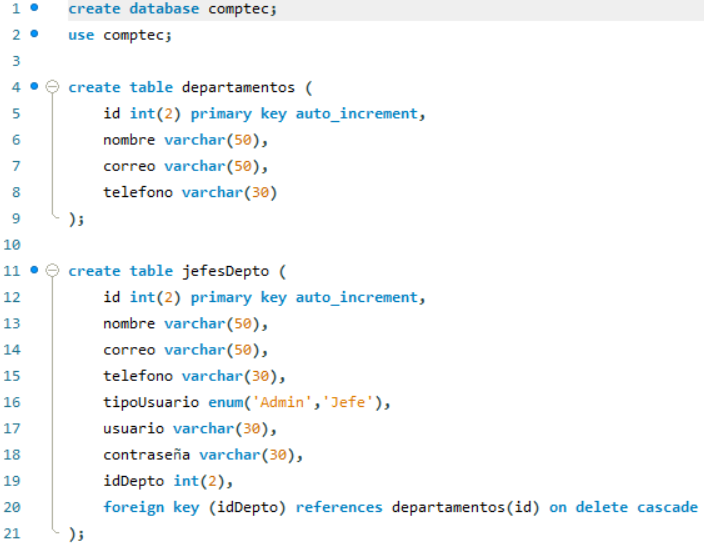
# **Base de datos**

Para poder almacenar toda la información es necesario que nuestro sistema tenga una base de datos. En este caso se trabajó con MySQL ya que es el con el que estamos más familiarizados y es muy sencillo utilizarlo. A continuación, se muestran las tablas y procedimientos almacenados que fueron necesarios para el desarrollo del sistema.

## **Tablas**

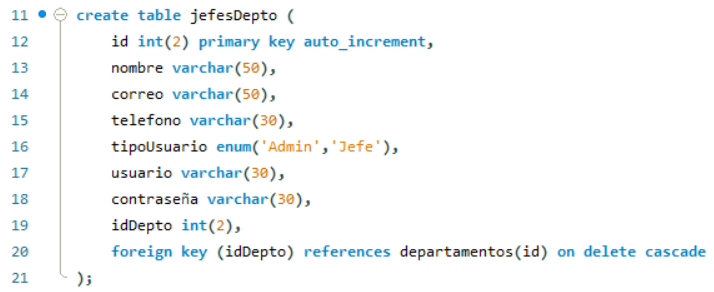
### **Departamentos**

Dentro de esta tabla como su nombre lo indica, se almacenará la información de los distintos departamentos existentes en el Tec. Madero. Podemos ver que se compone de varios atributos como el id, que, en este caso, será nuestra clave primaria y se ha definido como auto incrementable, con lo cual, al momento de realizar alguna inserción ya no será necesario definirlo porque se hará automáticamente. También tenemos otros atributos como el nombre, correo y teléfono.



### **JefesDepto**

Otra de las cosas que se deben almacenar son los jefes de departamento. En esta tabla observamos que se tiene un Id, el cual es nuestra llave primaria y es también auto incrementable, se tienen los datos del jefe como el nombre, correo, teléfono, un tipoUsuario que nos permitirá definir si es un administrador o un jefe, ya que cada uno tiene diferentes permisos en el sistema. De igual forma, se tiene un usuario y contraseña que servirán para poder iniciar sesión, y por último, un idDepto que utilizaremos para referirnos al departamento del que es jefe un determinado usuario. En el atributo idDepto se le añade "on delete cascade”, esto hace que si borramos un departamento también se eliminará la información de su jefe.



### **Equipos**

Si el sistema es para el control de equipo de cómputo, obviamente será necesario almacenar la información de los equipos. Se tienen como atributos, el id, número de inventario, número de serie, modelo, procesador, disco duro, estado, el cual puede ser bueno, regular o defectuoso. Por último, el id del departamento al que pertenece el equipo, también se le agregó “on delete cascade”, por lo cual, si eliminamos un departamento, de igual forma se eliminaran la información de los equipos que están asociados a él.

