

TALLER 1 – MODELO DE BASES DE DATOS

1. Diseñar el modelo de base de datos e implementarlo en MySQL Workbench. Cree una base de datos llamada Citas, defina las entidades y atributos con sus tipos de datos y sus respectivas relaciones para los siguientes requerimientos:

Modelar las citas de un hospital

Recuerde que:

- Cuando se habla de generar un informe generalmente **NO ES NECESARIO** crear una entidad de informes.
- Las entidades generalmente **SIEMPRE** deben tener una llave principal.
- El modelamiento de una base de datos **ES DIFERENTE** a un modelado de clases donde se especifican las clases, sus propiedades y sus métodos. En el modelo de base de datos deben ir entidades y atributos y relaciones.

Requerimientos

La base de datos debe permitir:

- Almacenar los datos de las citas teniendo en cuenta la fecha, la hora, el médico que atenderá al paciente, la eps a la cual pertenece el paciente y el servicio que se le brindará al paciente. Cada cita tiene un identificador único que se numera automáticamente.
- Los pacientes deben tener datos básicos como documento de identidad, apellidos y nombres, dirección, teléfono, etc y debe tener la posibilidad de almacenar su foto.
- Los médicos tienen su registro médico, su especialidad, sus datos personales y una firma escaneada asociada.
- Cada servicio (consulta, procedimiento, etc) tiene un código único, un nombre y un estado para saber si se está prestando en algún momento dado o no.
- Las especialidades médicas deben tener un código único, un nombre y deben tener asociado un nivel de complejidad cuyo valor puede ser (I, II; III ó IV).
- Se deben manejar manuales tarifarios, los cuales deben permitir saber de que año es y cual es su base (1 SMLVD).
- Cada servicio puede pertenecer a un manual tarifario y cada tarifa se debe poder registrar por cada eps.

Instructor: **WILLINGTON RINCÓN HOYOS**
SENA Regional Quindío
Comercio y Turismo

- Las eps donde se afilian los pacientes tienen un código, un nombre, una dirección, un teléfono.
- El sistema debe permitir saber si los pacientes son de género masculino o femenino y si tienen alguna discapacidad.

Los informes que se deben poder generar son:

- Informe mensual de las citas de cada paciente
- Un listado de eps con los datos de contacto y la clasificación de la entidad para saber si es una entidad pública o privada.
- Informe de citas anuladas
- El área de Auditoría requiere un informe periódico de las citas que han sido asignadas por cada usuario del sistema.

Definir las entidades, atributos y tipos de datos

definir las relaciones en la base de datos

Crear el modelo relacional