¿Qué conoces de mi proyecto?

El proyecto “dienteFeliz” representa un organizador digital para las operaciones de una clínica dental. A través de **MySQL**, creamos **siete tablas** que permiten organizar la información de pacientes, citas, tratamientos, dentistas, facturación y el historial de tratamientos. Esto nos crea una planificación clara y funcional para el manejo de la información.

Desde el inicio se utilizaron comandos como “create database” para generar la base de datos, seguido de “use” para especificar que usaremos esa base antes de crear cualquier tabla. Cada tabla fue creada con “créate table”, especificando sus campos, tipos de datos y claves primarias y foráneas, por ejemplo, se utilizaron tipos de datos como “varchar” para nombres o direcciones, “text” para descripciones más largas, “decimal” para manejar los precios con precisión (como el costo de los tratamientos), y “date o datetime” para registrar fechas para la programación de citas o la fecha de una factura. También implementamos claves primarias (primary key) con “auto\_increment” así como claves foráneas (foreign key) que aseguran la relación entre las distintas tablas, por ejemplo, la tabla de **citas** hace referencia tanto a la tabla de pacientes como a la de dentistas, lo que permite llevar un control de qué profesional atiende a qué paciente en cada cita.

Una gran ventaja del diseño es que evita información innecesaria, por ejemplo, los datos de los pacientes están en una sola tabla y se relacionan con otras entidades mediante claves foráneas. Esto nos permite que las citas, tratamientos y facturas relacionen a los pacientes sin repetir información.

Una mejora podría ser el agregar un campo de **"estado"** en la tabla **citas**. Este nuevo campo nos permitiría identificar si una cita está **pendiente**, **realizada** o **cancelada**, lo cual mejoraría el sistema de una clínica real, ya que nos facilita ver las citas agendadas, ayudando tanto al personal como a los pacientes. Además este campo no requiere una modificación difícil y sin embargo aporta un valor organizativo muy importante al sistema.

Ejemplo de comandos que utilizamos en los videos MySQL:

-create database dientefeliz;

-create table citas;(pacientes, dentista)

-show create table facturas;

-insert into tratamientos(nombre,descripción,costo) values

-alter table drop foreign key facturas\_ibfk\_2;

-select \* from

-id\_dentista int auto\_increment primary key