

# Clínica dental Ferparajova 2022

---



22 ABRIL

---

**Cesur Sevilla**

**Creado por: Fernando Pérez, Pablo Domínguez,  
Rafael Herrera, Eva Cárdenas y Jonatan Carrera**

 **Ferparajova**  
Tú sonrisa, nuestro impulso

---

# Taller práctico BBDD

---

## Base de datos relacionada con medicina

En este taller vamos a crear una BBDD para una clínica dental, para ello simularemos que un cliente nos contrata para gestionar los datos de su clínica:

“El cliente Alejandro Téllez tiene una clínica dental con otro compañero odontólogo, en la cual atienden a una serie de pacientes. En su BBDD desea guardar los datos de los pacientes, los de ambos odontólogos, un registro de citas, los distintos tratamientos que realizan y los pagos que realizan los clientes.

De los odontólogos desea guardar el nombre, los apellidos, el email, un teléfono de contacto (facilitado por la empresa), la comisión que se llevan por el trabajo realizado y el último día en el que se le ha liquidado el trabajo realizado.

Téllez nos comenta que en algunas ocasiones meten algún becario o ayudante, el cual responde ante alguno de ellos 2, pero que realizan sus propios trabajos y cobran igual que ellos, pero con distinta comisión.

Las comisiones solo se cobran de lo que el cliente vaya pagando, para evitar pagar un tratamiento al odontólogo cuando éste aún no ha sido pagado por el cliente.

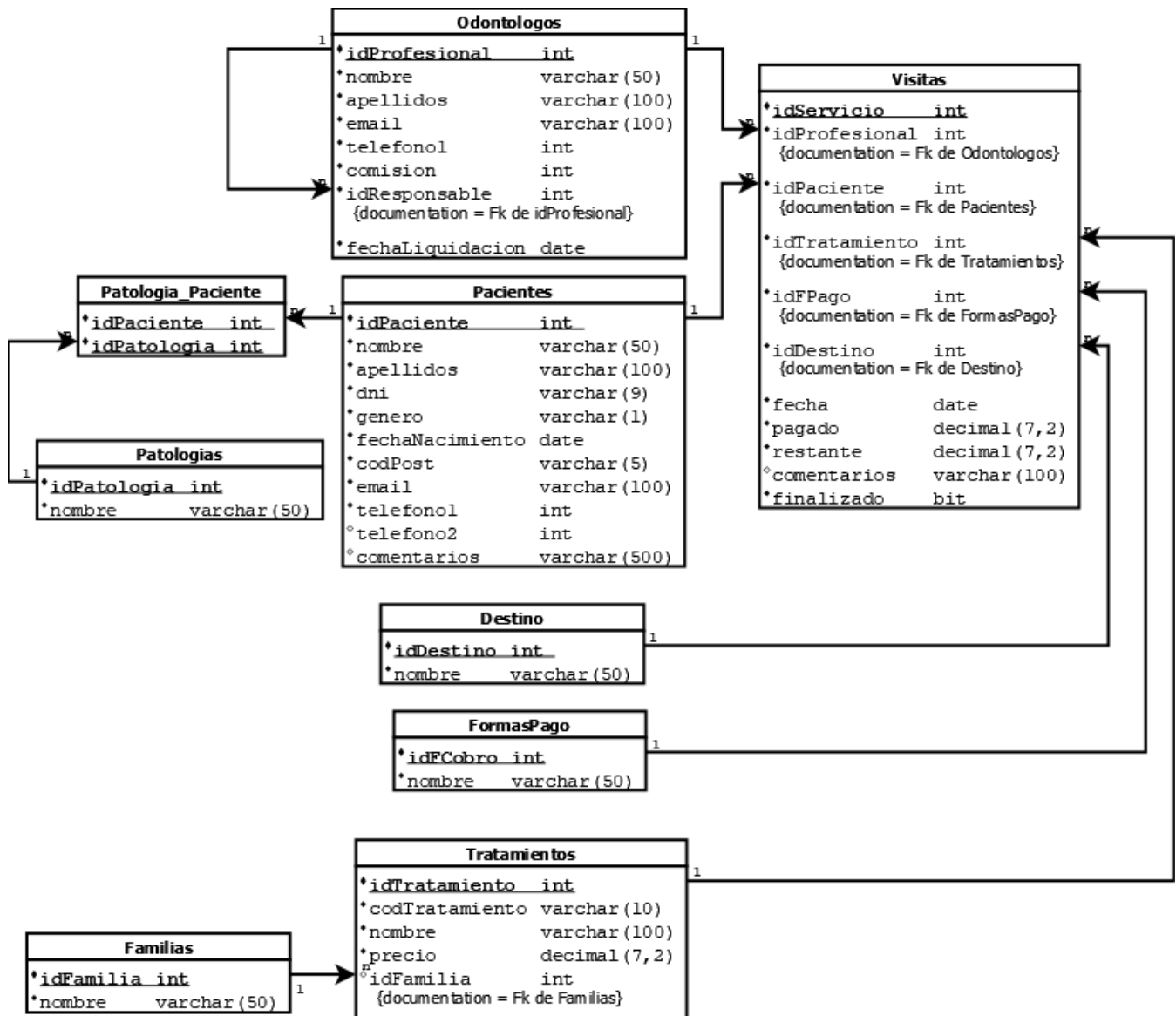
De los clientes desea guardar el nombre, los apellidos, el DNI, su género, la fecha de nacimiento, el código postal, un email de contacto, 2 teléfonos de contacto, un espacio de comentarios para aportar alguna información rápida sobre el cliente (tardes libres, mañanas libres, paciente con necesidades especiales, ...) y un historial con sus patologías previas.

De las visitas quiere guardar quién ha sido atendido, el odontólogo que ha realizado la atención, el tratamiento realizado, si ha sido finalizado y un espacio de comentarios, por si hay que añadir alguna información adicional. Al especificarle a Téllez si en una misma visita se realizan distintos tratamientos dice que sí, pero que normalmente encadenan visitas para el mismo paciente.

De los cobros desea registrar la forma de pago y la fecha. También nos indica que en su clínica dan facilidades de pago a sus clientes, y, si el tratamiento se realiza en varias sesiones, los clientes pueden elegir pagar un poco en cada visita, pagarla en la primera visita o cuando han recibido el tratamiento completo.

De los tratamientos quiere guardar un registro de los tratamientos que dan, con sus costes asociados e indicando qué tipo de intervención es.”

Una vez establecidos los requisitos del cliente, le presentamos el siguiente diagrama de tablas para que nos confirme que cubre todas sus necesidades.



---

***En las tablas se mantienen las 3 reglas formales de la creación de tablas.***

***Primera regla formal: no tenemos datos repetidos en nuestras tablas, cada casilla tiene un valor y todo valor de una columna tienen el mismo formato.***

***Segunda regla formal: cumplimos esta regla formal al relacionarle a cada paciente, los datos de dicho paciente.***

***Tercera regla formal: como observamos en la tabla visitas, no guardamos los datos del paciente, ya que a través del id del paciente obtenemos sus datos.***

Alejandro acepta la propuesta y firma la ejecución del proyecto como ha sido planteado. Así que empezamos a trabajar en ella.

Creamos el *script* “**CreateTables**” de la BBDD y lo adjuntamos a éste proyecto. En dicho *script* se recoge la creación de tablas y la entrada de algunos registros para la realización de consultas.

También adjuntamos el *script* “**InsertData**”, en dicho *script* se realizan los *inserts* con los datos ficticios de clientes, citas, formas de pago, ... Para poder realizar consultas y presentarle al cliente la extracción de los datos que pueda llegar a desear.

Y, por último, se adjunta el *script* “**Consultas**”. En él se presentan unos ejemplos de consultas que se le realizan a la BBDD generada para enseñar al cliente que la BBDD es funcional y que le permitirá extraer los datos que necesite de facturación, control de pacientes, generación de visitas, ...