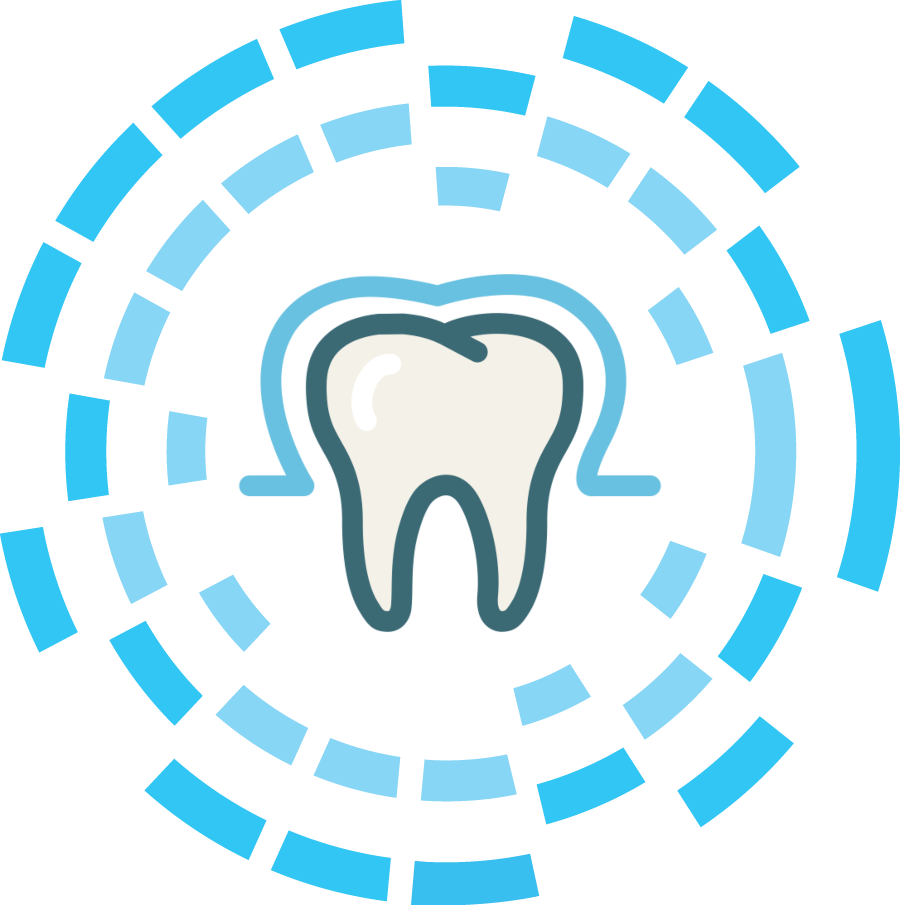
gestión de una Clínica dental

# Trabajo de fin de ciclo – desarrollo de aplicaciones web



Dental

Vhita

andrea fernández hita

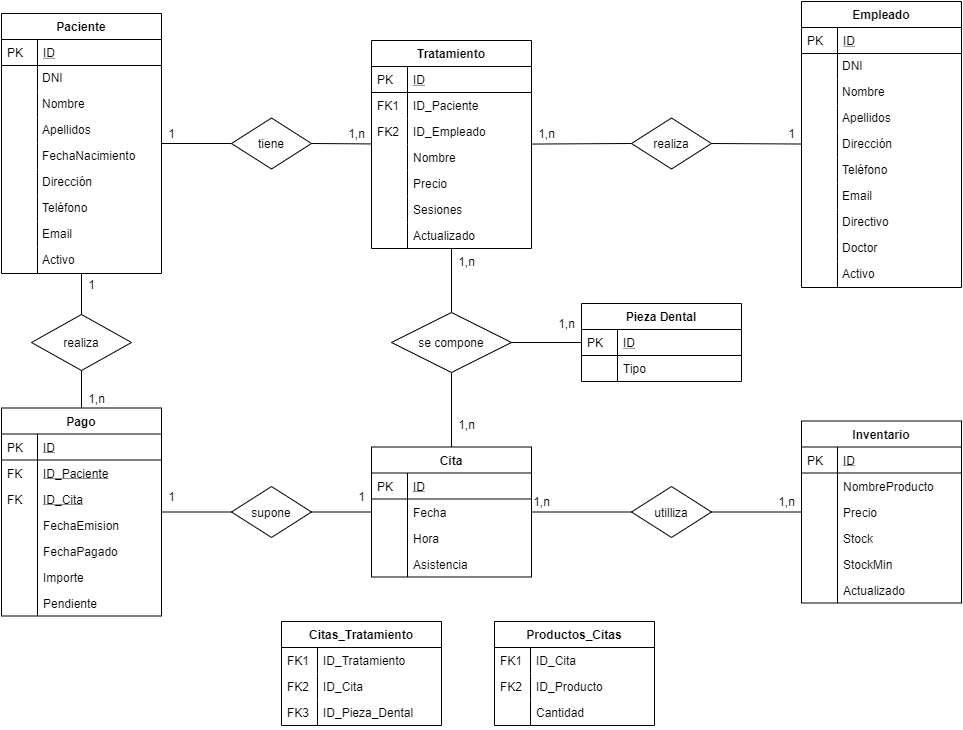
## ACCESO A LA APLICACIÓN

La web comienza con una página inicial de presentación, con un video promocionando la clínica, y un botón de Explorar que despliega la información principal. Además, el navbar tiene un botón de acceso al panel de Administración, que cargará un formulario de login. Puedes introducir cualquiera de los empleados registrados en la base de datos, pero se han creado dos empleados de prueba:

* Perfil de directivo:
  + Correo electrónico: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)
  + Contraseña: admin1
* Perfil de auxiliar:
  + Correo electrónico: [aux@gmail.com](mailto:aux@gmail.com)
  + Contraseña: auxi12

Según el tipo de usuario cargará todas las opciones del panel de administración o no. Si el usuario es incorrecto o esta inactivo, aparecerá un alert informativo. Si intentas acceder al panel a través de la ruta, sin estar registrado y loggeado, aparecerá la página de Acceso denegado que te redirige al inicio.

## Diagrama entidad – relación



He estructurado mi diagrama E/R de la siguiente manera. Un paciente tiene uno o varios tratamientos, los cuales se dividen en una o varias *sesiones* (citas). Se entiende que un mismo doctor llevará todas las sesiones de un mismo tratamiento, guardando el ID del empleado como atributo.

Los trabajadores tienen un atributo *Directivo*, que será true si tienen acceso completo al sistema de gestión y será false si son auxiliares y solo acceden a una parte. Además, tanto trabajador como paciente tienen un atributo *Activo* que si es false, significa que ha sido dado de baja aunque se sigan almacenando sus datos previos.

Los tratamientos y las citas están relacionados, ya que un tratamiento puede componerse de varias citas (como el caso de una ortodoncia) y una cita puede componerse de más de un tratamiento (como el caso de hacerse una limpieza y un empaste en la misma cita). Además, pueden tratarse una o varias piezas dentales. También puede tratarse la mandíbulas superior, inferior o completa. Por eso están las 3 relacionadas en una ternaria.

En cuanto al precio total de un tratamiento, se calcularía según el número de sesiones. Un tratamiento tiene un precio base, en caso de consistir en varias citas y pagarse en mensualidades, la cita tendrá un pago asociado. Además, en cada pago se registra la fecha de emisión (la fecha de la cita en caso de que el atributo de *Asistencia* sea true, lo que implica que el paciente asistió y ha tenido lugar la cita). El pago tendrá el atributo *Pendiente* a true por defecto, ya que el paciente puede no pagar en el momento y hacerlo más adelante. Una vez pagado, pendiente será false y se registrará la fecha de pago.

Por último, tenemos en cuenta que la clínica tiene un inventario que registra los distintos productos, su stock disponible y el límite de stock mínimo que lanzaría la alarma para reponer. Cada vez que se realiza una cita, se utiliza un material básico como guantes, mascarilla, etc. Existe un pack asociado a cada tipo de tratamiento, además del pack desechable. Se registrará en una tabla el material que requiere cada cita.