**Sistema de Gestión**

**Dr. Muelas**

**Contexto**

**Dr. Muelas** es un consultorio odontológico que atiende a pacientes en general. El consultorio está dividido en 3 sectores. En el primer sector solo se atienden a chicos de entre 3 a 12 años, en el segundo sector atienden a partir de los 13 años en adelante y el último sector es una sala de emergencia.

Cuando un paciente se presenta por primera vez se crea una ficha médica con sus datos personales y posteriormente se van anotando los tratamientos realizados. Una vez que le asignan una ficha solo tienen que llamar por teléfono para concertar una cita. En caso de ser una emergencia se registran en recepción y son atendidos por orden de llegada. El control de los pacientes es llevado en una planilla de cálculo.

**Problemática**

El dueño del consultorio nos comentó que actualmente la manera de llevar el control de sus pacientes es poco eficiente, provocando sobre posicionamientos de turnos o incluso huecos prolongados cuando cancelan una cita. Asimismo, el reporte de estadísticas mensuales no es exacto.

Finalmente en ciertos horarios las secretarias se ven desbordadas entre las llamadas para solicitar turno, los nuevos pacientes y aquellos que se encuentran en la sala de emergencia.

**Solución**

La solución que se le puede brindar al cliente es desarrollar los siguiente subsistemas.

Para el cliente:

* Registrarse.
* Iniciar sesión.
* Crear un turno.
* Dar de baja un turno.
* ver ficha de tratamientos.

Para la Administración:

* Ver fichas de todos los pacientes registrados.
* Cargar un paciente en la sala de emergencia.
* Ver informe de cuantos paciente atendieron en el mes y diferenciar por rango de edad o si fueron atendidos en sala de emergencia.

**Consideraciones**

* Solo se puede dar de baja 24hs antes del turno.
* No se puede tener 2 turno con el mismo dia y horario

**Entregables**

**Checkpoint 1 (Fecha: 13/06 al 16/06)**

1. Elaborar un diagrama de clases proponiendo la solución.
2. Elaborar otro diagrama de clases mostrando el método de registro de clientes e inicio de sesión.

**Checkpoint 2 (Fecha:20/06 al 24/06)**

1. Elaborar el DER (diagrama de entidad relación) de la solución.
2. Presentar los Script de generación de esquemas de la base de datos.

**Checkpoint 3 (Fecha: 04/7 - 08/07)**

1. Avances en codificación y dudas técnicas.

**Entrega Final (Fecha: 10/07)**

1. Presentación grupal del proyecto.
2. Explicación del código.
3. Decisiones de diseño.

**Endpoints**