

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ**

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (25361)

**TEMA:**

Avance del Proyecto Final II

**DOCENTE:**

Calderon Vargas Luis Ernesto

**Presentado por:**

**Integrantes:**

Condori Cuba Victor Cruz

Falconi Rodríguez Renzo Daniel

Llerena Mendoza Fernando José

Rojo Morón Piero Alessandro

Tamayo Alfaro Fernando André

Ica – Perú

2022

3. ANÁLISIS DE REQUISITOS

3.1. Visión General

Primero que todo debemos tener en cuenta que la aplicación va a ser administrada desde el propio centro clínico en el cual sea instalado, por lo que su administración debe ser sencilla e intuitiva, y hallarse dentro de la misma aplicación, debido a que los usuarios finales son totalmente heterogéneos, reincidiendo así en la usabilidad de la interfaz, la cual debe ser fácil y clara de usar. En cuanto a las funciones de reservación que realizara, serás administradas por la misma aplicación , de introducción de datos y lectura de estos, por lo que la mayor parte de las funcionalidades tendrán que acceder a la base de datos para resolverse.

3.2. Requisitos funcionales

En la siguiente lista se dan los requisitos fundamentales que se requieren para la aplicación, según el tipo de usuario que necesitara dichas funcionalidades:

Administrador:

* Crear un nuevo usuario: Crea uno o más usuarios de tipo Recepcionista.
* Borrar un usuario: Elimina una cuenta de usuario de la base de datos, excepto la del mismo Administrador.

Recepcionista

* Registrar datos: Puede registrar datos de los pacientes que quieran reservar una cita.
* Consulta disponibilidad: Puede consultar a la base de datos la disponibilidad de cada doctor.
* Agendar y eliminar cita: Una vez registrado los datos, puede agendar una cita, y si lo requiere la puede eliminar.
* Registro de citas: Puede consultar a la base de datos y ver las citas asignadas a cada horario con su respectivo especialista.

3.3. Requisitos de la interfaz de usuario

3.3.1. Identificación de las restricciones técnicas

Identificación de las restricciones técnicas

Hay que tener en cuenta que este aplicativo ha de ser usado por el área de recepción de la clínica asignada. Cabe recalcar que funciona de la mano con una base de datos en SQL, lo cual se podía optimizar subiendo un respaldo de en el Internet que funcione de la mano con el aplicativo.

3.3.2. Perfiles de usuario

Es necesario hacer una distinción entre todos los tipo de usuarios existentes que usarán la aplicación.

Administrador: Solo existe una cuenta de usuario administrador y es creada en el momento de instalación de la aplicación. Es el encargado de crear el resto de los usuarios que tengan que usar la aplicación.

Recepcionista: Solo existe una cuenta de usuario recepcionista y creada al momento de instalar la aplicación. Es el encargado de organizar y reservar las citas que lleguen en la clínica.

3.3.3. Documentación de las tareas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tarea | Frecuencia  (1-4) | Usuarios | Entradas | Salidas | Posibles Problemas |
| Login | 3 | Todos | Username y Contraseña | Devuelve una autentificación de usuario | La entrada no coincide con la BD |
| Cambiar contraseña | 2 | Todos | Contraseña antigua y contraseña nueva | --- | --- |
| Crear nuevo usuario | 3 | Administrador | Datos del nuevo usuario | --- | Usuario ya había sido dado de alta |
| Borrar usuario | 1 | Administrador | Código del usuario | --- | --- |
| Registrar datos |  | Recepcionista | Datos del cliente | Devuelve una autentificación de registro | Datos erróneos |
| Consulta disponibilidad |  | Recepcionista | Consulta a la BD | Disponibilidad del especialista | - Cruce de horarios  - Falla en el sistema |
| Agendar y eliminar cita |  | Recepcionista | DNI del cliente | - Registrado en la BD  - Removido de la BD | - Cruce de horarios  -Falla del sistema |
| Registro de citas |  | Recepcionista | Consulta a la BD | Citas asignadas a los horarios correspondientes | -Falla del sistema |