**Sprint 0**

**INTEGRANTES:**

1. Aguilar Condor Cristopher [[72010644@continental.edu.pe](mailto:72010644@continental.edu.pe)] 100%
2. Cusicuna Mucha Grozny [[76092127@continental.edu.pe](mailto:76092127@continental.edu.pe)] 100%
3. Chavez Perez Hector [[zeus\_apolo85@hotmail.com](mailto:zeus_apolo85@hotmail.com)] 100%
4. Santa María Astuhuamán Carla Ariana ([72638267@continental.edu.pe](mailto:72638267@continental.edu.pe)) 100%
5. Carlos Lavado Ayala ([carlitosjhonatan17@gmail.com](mailto:carlitosjhonatan17@gmail.com)) 100%
6. Soto Montes Jesús [[72549048@continental.edu.pe](mailto:72549048@continental.edu.pe)] 95%
7. Rodríguez Santana Renato [72505451@continental.edu.pe](mailto:72505451@continental.edu.pe) 95%
8. Coronado Martinez Mathyas 75018052[@continental.edu.pe](mailto:72505451@continental.edu.pe) 100%
9. Suasnabar Gaspar Alexis [75513497@continental.edu.pe](mailto:75513497@continental.edu.pe) 100%
10. Muñico Tadeo Layoned [[75380573@continental.edu.pe](mailto:75380573@continental.edu.pe)] 100%
11. Gutarra Romo Flor de Maria [[74897825@continental.edu.pe](mailto:74897825@continental.edu.pe)] 100%
12. Hoces Ricse Alfredo Antenor [[72082178@continental.edu.pe](mailto:72082178@continental.edu.pe)] 100%
13. Huaman Verastein Anibal Jhamil [[anibaljhamil@gmail.com](mailto:anibaljhamil@gmail.com)] 100%
14. Cangalaya Antezana Jheycit [[74525617@continental.edu.pe](mailto:75380573@continental.edu.pe)] 100%
15. Rodriguez Mallqui Maycol Rolando [[maycol.rodriguez.ma@gmail.com](mailto:maycol.rodriguez.ma@gmail.com) 95%
16. Suazo Vilca Jean Carlos [[76143923@continental.edu.pe](mailto:76143923@continental.edu.pe)] 95%
17. Flores Lapa Yeric Luis [[73600753@continental.edu.pe](mailto:73600753@continental.edu.pe)] 100%
18. Torres Ricse Jean [75906805@continental.edu.pe](mailto:75906805@continental.edu.pe) 100%
19. Oré Tarazona Erick Anton [45544835@continental.edu.pe](mailto:45544835@continental.edu.pe) 100%
20. Huaman Sanchez Juan Anthony [70105432@continental.edu.pe](mailto:70105432@continental.edu.pe) 100%
21. Dolorier Díaz Dennys [[45951116@continental.edu.pe](mailto:45951116@continental.edu.pe)] 100%

**COORDINADORES**

* CUSICUNA MUCHA GROZNY (ENCARGADA DE DISCIPLINA - SECRETARIA)
* RODRIGUEZ MALLQUI (ENCARGADO BACKEND) - JEFE DE PROYECTO
* CHAVEZ PEREZ HECTOR (ENCARGADO FRONTEND DISEÑO)
* SUASNABAR GASPAR ALEXIS (ENCARGADO BASE DE DATOS)
* JHAMIL HUAMAN (ENCARGADO FRONTEND PROGRAMACIÓN)
* FLOR GUTARRA (ENCARGADA DOCUMENTACIÓN)

**BackEnd - Nest - TypeScript**

* RODRIGUEZ MALLQUI (ENCARGADO)
* RODRIGUEZ SANTANA RENATO
* HUAMAN SANCHEZ JUAN
* AGUILAR CONDOR CRISTOPHER
* LAVADO AYALA CARLOS
* CORONADO MARTINEZ MATHYAS
* JHAMIL HUAMAN [APOYO]
* YERIC FLORES LAPA [APOYO]

**FrontEnd - Angular - TypeScript**

* JHAMIL ANIBAL HUAMAN (ENCARGADO)
* SANTA MARÍA ASTUHUAMAN CARLA
* CUSICUNA MUCHA GROZNY
* YERIC FLORES LAPA
* CHAVEZ PEREZ HECTOR [APOYO]
* SOTO MONTES JESUS [APOYO]
* MUÑICO TADEO LAYONED [APOYO]
* CORONADO MARTINEZ MATHYAS [APOYO]
* RODRIGUEZ MALLQUI [APOYO]
* SUASNABAR GASPAR ALEXIS [APOYO]
* TORRES RICSE JEAN [APOYO]

**Documentación - DRIVE**

* FLOR GUTARRA (ENCARGADA)
* ORE TARAZONA ERICK
* SUAZO VILCA JEAN
* CANGALAYA ANTEZANA JHEYCIT
* DOLORIER DIAZ DENNYS

**Bases de datos - mysql**

* SUASNABAR GASPAR ALEXIS (ENCARGADO)
* TORRES RICSE JEAN
* HOCES RICSE ALFREDO
* JHAMIL HUAMAN [APOYO]
* GROZNY CUSICUNA (APOYO)
* RENATO RODRÍGUEZ (APOYO)
* LAYONED MUÑICO (APOYO)
* HECTOR CHAVEZ (APOYO)
* JESUS SOTO (APOYO)
* CARLA SANTA MARIA (APOYO)
* JUAN HUAMAN (APOYO)

**Diseño FrontEnd - Bootstrap, css.**

* CHAVEZ PEREZ HECTOR (ENCARGADO)
* SOTO MONTES JESUS
* MUÑICO TADEO LAYONED
* SANTA MARÍA ASTUHUAMAN CARLA [APOYO]

**1 .- Configuración del Entorno:**

**Proyecto:** Desarrollo de un sistema web para clínicas dentales, con un servidor web local para pruebas y luego desplegar en un servidor en la nube (INMOTION HOSTING).

**Paso 1:** Instalar un entorno de desarrollo integrado (IDE), Instalar mysql

Descargar e instalar un IDE como Visual Studio Code (VS Code), que es ampliamente utilizado y ofrece muchas extensiones útiles para el desarrollo web.

<https://code.visualstudio.com/docs/?dv=win>

Descargar e instalar el motor de base de datos MySql

<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/8.2.4/xampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer.exe/download>

**Paso 2:** Configurar Git

Instalar Git en tu sistema para el control de versiones.

<https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.42.0.windows.2/Git-2.42.0.2-64-bit.exe>

Configurar tu nombre de usuario y dirección de correo electrónico en Git.

git config --global user.name "Tu Nombre"

git config --global user.email "tu@email.com"

**Paso 3:** Instalar Node.js y npm

Descargar e instalar Node.js, que incluye npm (Node Package Manager), para gestionar paquetes y dependencias de JavaScript.

<https://code.visualstudio.com/docs/?dv=win>

**Paso 4:** Crear una carpeta de proyecto

Crea una carpeta en tu sistema dónde alojar tu proyecto web.

**Paso 5:** Inicializar un repositorio Git o clona el repositorio

Inicia un repositorio Git en la carpeta del proyecto.

git init

git clone “repositorio” “nombre que quieres darle”

repositorio back:

repositorio front:

<https://github.com/proyecto-clinica-odontologica/muelitas-front.git>

**Paso 6:** Abrir el proyecto en tu IDE

Abre la carpeta del proyecto en tu IDE (VS Code).

**Paso 7:** Instala los framework tanto para frontend y backend

Segun corresponda al rol instala el framework requerido

frontend:

npm install -g @angular/cli

backend:

npm install -g @nestjs/cli

**Paso 8:** Crear el proyecto backend y frontend

Crea el proyecto mediante los comandos

frontend:

ng new “nombre del proyecto”

backend:

nest new “nombre del proyecto”

**Paso 9:** Ingresar a la carpeta del proyecto backend y frontend

Crea el proyecto mediante los comandos

frontend:

cd ./muelitas-front

backend:

cd ./muelitas-back

**Paso 10:** Instalar dependencias y dependencias de desarrollo en el proyecto

Instala mediante los comandos

frontend:

npm i instalar todas las dependencias

npm i “dependencia” instalar nueva dependencia

npm i “dependencia de desarrollo” –dev instalar dependencia de desarrollo

backend:

yarn i “dependencia”

yarn i “dependencia de desarrollo” –dev

**Paso 11:** Crear módulos, componentes, interfaces, servicios, etc

Crea mediante los comandos

frontend:

ng g “tipo” “ruta/nombre”

ejemplo:

ng g m auth --route --routing --module —> crear módulo

ng g interface models/usuario —> crear interfaz o modelo

ng g service services/usuario --skip-tests —> crear servicio

ng g c auth --skip-tests —> crear componente

backend:

nest g m <path/nombre> —> Crea un módulo

nest g co <path/nombre> —> Crea un controlador

nest g service <path/nombre> —> Crea un servicio

nest g gu <path/nombre> —> Crea un guard

nest g resource <nombre> —> Crea un recurs completo CRUD

**Paso 12:** Inicializa el proyecto

Inicializa el proyecto mediante el comando

frontend:

ng serve -o

backend:

yarn start:dev

**Paso 13:** Actualiza el repositorio

Antes de empezar ejecuta el siguiente comando

git pull origin “rama asignada”

**Paso 14:** Sube tus cambios

git add . guardar todo

git commit -m “comentario breve de lo que hiciste” comentar lo hecho

git checkout -b “nueva rama creada” crear una rama

git push origin “rama asignada” subir a la rama

**Paso 15:** Desarrolla y sigue probando

Inicializa el proyecto mediante el comando

frontend:

ng serve -o

backend:

yarn start:dev

**Paso 16:** Unir ramas (solo encargados)

git switch “nombre rama destino”

git checkout “nombre rama destino”

git merge “nombre rama origen”

ojo: si hay conflictos de merge resolverlo y publicar en otra rama “de preferencia dev”

**Paso 17:** Crear el proyecto para subirlo a un servidor en la nube

Comando para crear el proyecto para subirlo en un hosting o vps

frontend:

ng build –prod

backend:

yarn build

**frontend:** angular - bootstrap

**backend:** typescript - Nest js

**orm:** TypeOrm

**base de datos:** mysql

**2 .- Definición del Producto Inicial:**

La definición del Producto Inicial es un paso fundamental en el desarrollo ágil de productos, ya que establece las bases para la planificación y ejecución del proyecto. Permite al equipo de desarrollo y al Product Owner tener una comprensión compartida de lo que se espera lograr y cuáles son las funcionalidades clave que deben entregarse en las primeras etapas del desarrollo.

Proyecto para múltiples clínicas odontológicas

Sistema web odontológico “Muelitas felices”

Mudar el actual sistema que se tiene y mejorarlo lo más que se pueda para tener un seguimiento de los pacientes por las sesiones que pase en los consultorios y ver el progreso de mejora mediante el odontograma.

**3 .- Creación de Equipos:**

La formación de equipos en el contexto de un proyecto es de vital importancia para optimizar el aprovechamiento del potencial de cada uno de sus miembros y, en última instancia, alcanzar el éxito. Cuando individuos con diversas habilidades y capacidades colaboran de manera efectiva, se experimenta un aumento significativo en la eficiencia operativa. Además, la sinergia resultante estimula la generación fluida de ideas y la toma de decisiones más sólidas y fundamentadas. La organización meticulosa de un equipo también desempeña un papel crucial al permitir que el grupo aborde los desafíos con creatividad y enfrente obstáculos con resiliencia. En este entorno colaborativo, los logros individuales convergen en un objetivo compartido, lo que se traduce en resultados más efectivos y eficientes en el proyecto a realizar, se han conformado 5 grupos, cada uno con un responsable a cargo, el rol de cada integrante se detalla a continuación:

| **INTEGRANTES** | **ROLES** |
| --- | --- |
| Aguilar Condor Cristopher | **Equipo de desarrollo** |
| Cusicuna Mucha Grozny | **Equipo de desarrollo** |
| Chavez Perez Hector | **SCRUM MASTER III** |
| Santa María Astuhuamán Carla Ariana | **Equipo de desarrollo** |
| Lavado Ayala Carlos | **Equipo de desarrollo** |
| Soto Montes Jesús | **Equipo de desarrollo** |
| Rodríguez Santana Renato | **Equipo de desarrollo** |
| Coronado Martinez Mathyas | **Equipo de desarrollo** |
| Suasnabar Gaspar Alexis | **SCRUM MASTER V** |
| Muñico Tadeo Layoned | **Equipo de desarrollo** |
| Gutarra Romo Flor de Maria | **SCRUM MASTER IV** |
| Huaman Verastein Anibal Jhamil | **SCRUM MASTER II** |
| Cangalaya Antezana Jheycit | **Equipo de desarrollo** |
| Rodriguez Mallqui Maycol Rolando | **SCRUM MASTER I** |
| Suazo Vilca Jean Carlos | **Scrum Documentación** |
| Flores Lapa Yeric Luis | **Equipo de desarrollo** |
| Torres Ricse Jean | **Equipo de desarrollo** |
| Oré Tarazona Erick Anton | **Equipo de desarrollo** |
| Huaman Sanchez Juan Anthony | **Equipo de desarrollo** |
| Dolorier Díaz Dennys | **Equipo de desarrollo** |
| Hoces Ricse Alfredo | **Equipo de desarrollo** |

**4.- Capacitación:**

La capacitación es un componente esencial en la gestión de proyectos, y en este caso, la familiaridad de la gran mayoría de estudiantes con Scrum representa una ventaja significativa. Scrum es una metodología ágil ampliamente reconocida y utilizada en la industria de la gestión de proyectos, lo que facilita su implementación en este proyecto mediano. Al contar con un equipo que ya posee conocimientos sobre Scrum, se puede aprovechar este recurso para garantizar una mejor planificación, ejecución y control del proyecto.

**5.- Definición de las Reglas del Equipo:**

Estas reglas del equipo proporcionan un marco claro para la colaboración y la comunicación efectiva, lo que contribuye a un ambiente de trabajo productivo y colaborativo en el equipo de desarrollo de software. Es importante que todos los miembros del equipo estén al tanto de estas reglas y se adhieran a ellas para lograr un funcionamiento armonioso y eficiente.

**Reglas de Generales**

* Los encargados son los responsables de entregar el trabajo solicitado a su grupo en el tiempo solicitado y de manera eficiente si no se les bajará el porcentaje de participación.
* Los avances de los integrantes según rol será asignada por porcentaje por el encargado del rol.
* Los encargados darán las actividades a su grupo.
* Todos los miembros del equipo deben fomentar una comunicación abierta y transparente. Esto incluye compartir información relevante, problemas, avances y obstáculos de manera regular y sin ocultar nada que pueda afectar al proyecto.
* Establecer reuniones periódicas, como reuniones de equipo, reuniones de seguimiento o reuniones de retroalimentación, para asegurarse de que todos estén alineados en los objetivos del proyecto y para abordar cualquier preocupación o problema de manera oportuna.
* Cuando surjan desacuerdos o conflictos, el equipo debe abordarlos de manera constructiva y profesional.
* Todos los miembros del equipo deben seguir los estándares y buenas prácticas de desarrollo de software establecidos por la organización.
* Los miembros del equipo deben asegurarse de documentar adecuadamente su trabajo, incluyendo el código, los diseños y los procesos.
* Antes de entregar cualquier trabajo o funcionalidad, se deben realizar pruebas exhaustivas para asegurarse de que el software funcione correctamente y cumpla con los requisitos.

**Reglas de Documentación**

* El equipo debe establecer estándares claros para la documentación, incluyendo formatos, estructuras y herramientas a utilizar. Esto garantiza que la documentación sea coherente en todo el proyecto.
* Antes de que comience el desarrollo de una nueva funcionalidad, se debe crear una documentación detallada de las definiciones de usuario o historias de usuario. Esto incluye los criterios de aceptación y los requisitos funcionales.
* Todas las reuniones de Scrum, como las reuniones diarias de stand-up, las reuniones de planificación de sprint y las retrospectivas, deben estar documentadas adecuadamente. Esto ayuda a rastrear el progreso y las decisiones tomadas durante el sprint.
* Cada tarea o funcionalidad desarrollada debe incluir documentación detallada de las pruebas realizadas, tanto las pruebas de unidad como las pruebas de integración. Esto asegura que el software se haya probado adecuadamente antes de su implementación.
* La documentación debe mantenerse actualizada a lo largo del proyecto. Cualquier cambio en los requisitos, la arquitectura o el diseño debe reflejarse de manera oportuna en la documentación correspondiente.
* Programar revisiones regulares de la documentación para garantizar su calidad y precisión. Estas revisiones pueden ser parte de las tareas de revisión de sprint o llevarse a cabo de manera separada.
* Se debe de asegurarse de que todos los miembros del equipo tengan acceso a la documentación relevante y establecer una política clara de gestión de permisos para garantizar que la información esté disponible solo para aquellos que la necesiten.

**Reglas de Backend**

* Ser claros con las ubicaciones donde se realizarán las modificaciones.
* Utilizar un sistema de control de versiones (como Git) para el seguimiento de cambios en el código fuente y la colaboración con otros miembros del equipo.
* Implementar medidas de seguridad adecuadas para garantizar el acceso seguro a las funcionalidades.
* Generar una documentación clara, que incluya ejemplos de solicitudes y respuestas, para facilitar la integración con el frontend
* Escribir pruebas unitarias para asegurar la calidad del código. Automatizar las pruebas siempre que sea posible.
* Manejar los errores de manera adecuada y proporcionar respuestas de error claras y útiles
* Colaborar con el equipo de Base de Datos para asegurarse de que el diseño de la base de datos sea coherente con las necesidades del backend.
* Programar reuniones regulares con los otros grupos de desarrollo para revisar avances, resolver problemas y alinear esfuerzos.

**Reglas de Frontend: Diseño**

* Utilizar un sistema de control de versiones (como Git) para el seguimiento de cambios en el código fuente y la colaboración con otros miembros del equipo.
* Los colores serán de acuerdo a la empresa que colabore con nosotros.
* Entrar a los módulos según su rol (administrador, odontólogos, recepcionista, etc).
* Priorizar lo estético al momento de diseñar.
* No acoplar mucho texto dentro del diseño.
* Al realizar listas solo colocar unas cinco de ejemplo debido a que al unir con lo programado solo se necesita uno para que el bucle corra en eso.
* Tratar de poner barras de estado cuando ya estemos en los procesos.
* Se tiene que poder tener responsividad excepto cuando tengamos el odontograma.
* El dashboard si o si tendrá un navegador, sidebar y su contenido por supuesto.
* Para el odontograma diseñar solo para desktop.

**Reglas de Frontend: Programación**

* Utilizar un sistema de control de versiones (como Git) para el seguimiento de cambios en el código fuente y la colaboración con otros miembros del equipo.
* Comentar cualquier funcionalidad para entender de qué se trata.
* Comenzar con el crud para los usuarios(administradores, odontólogos, recepcionista, etc).
* Entras con tu propio usuario y rol para seguir con la línea de desarrollo.
* Las tareas asignadas serán según el rol que elijas para no desviarte.
* Basaremos los modelos y servicios de acorde al backend.
* Crear toast “mensaje de estado” para probar tu avance o con console.log(“mensaje”).
* Esperaremos a los de diseño para luego unir lo programado con lo visual.
* Programaremos reuniones para ver avances y posibles cuestiones.
* Cada historia de usuario se avanzará junto al otro grupo frontend: disenio.
* Para los procesos de la empresa nos basaremos en bpmn que se diseñe.

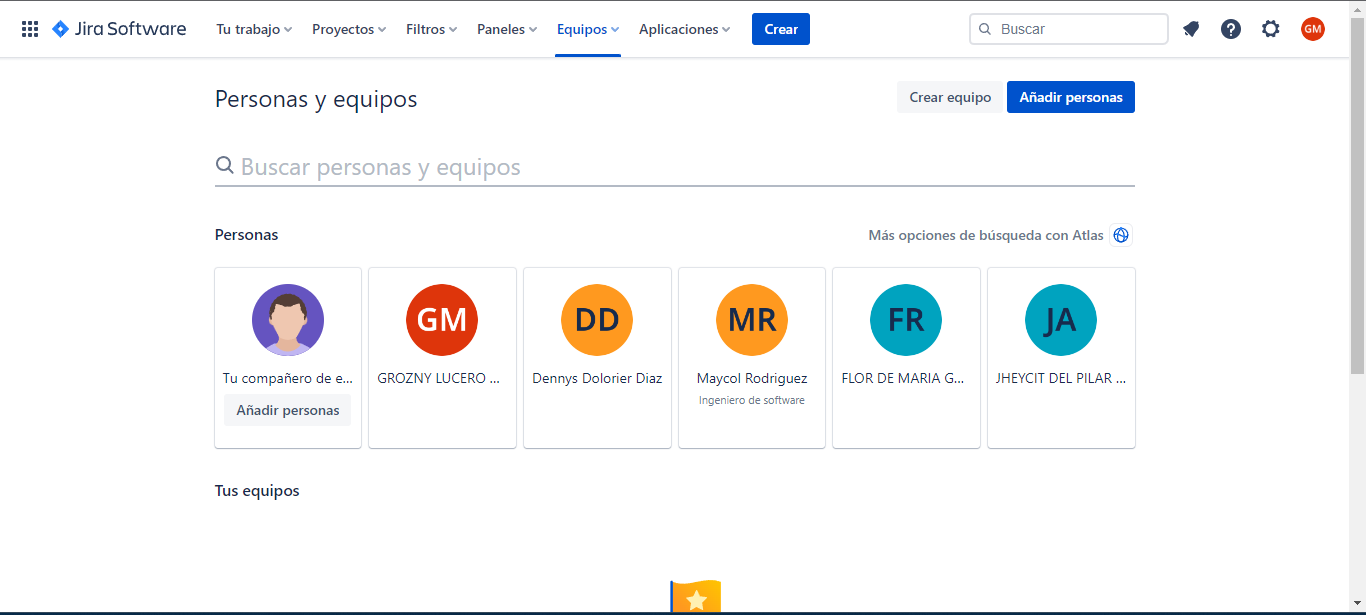
**Reglas de Base de Datos**

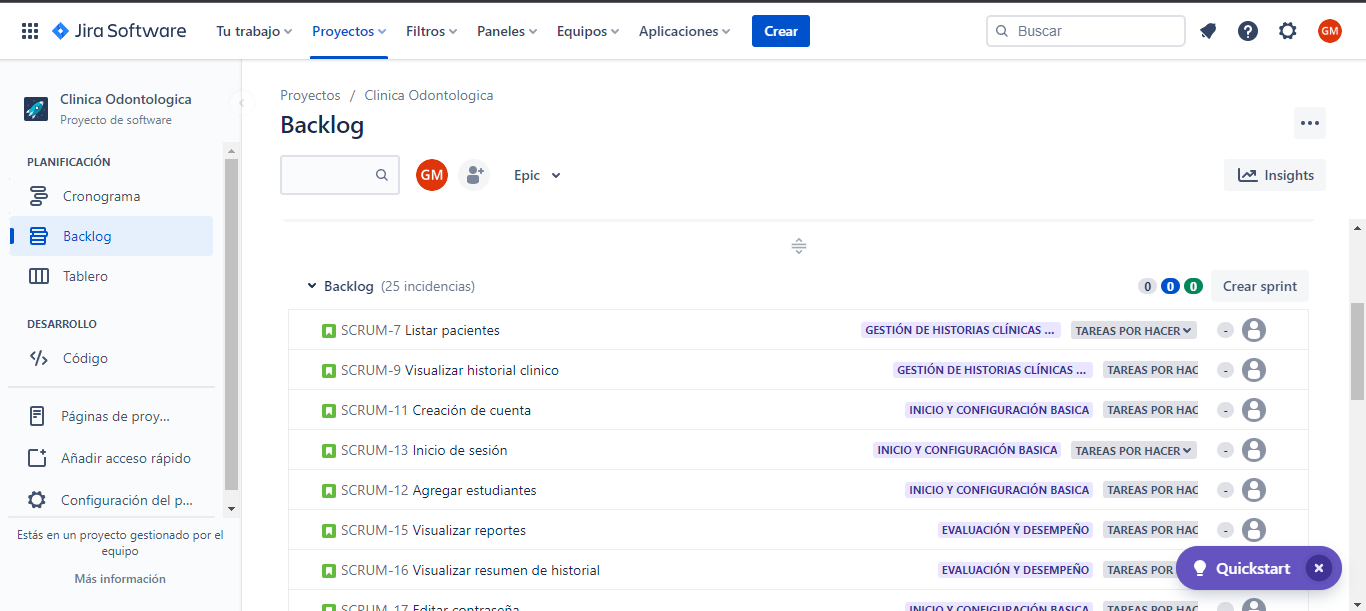
* Programar revisiones del progreso del diseño de la base de datos.
* Utilizar la misma versión del software para el desarrollo de la base de datos.
* Crear usuarios para todos (según rol elegido administrador, doctor, recepcionista, etc).

**6 .- Planificación de Infraestructura:**

**Entornos de Desarrollo y Pruebas:**

* ***Identificación de Entornos:***
  + **frontend:** Angular - TypeScript - Bootstrap
  + **backend:** Nest js - TypeScript
  + **orm:** TypeOrm
  + **base de datos:** Mysql
* ***Herramientas:***
  + IDE: Visual Studio Code
  + Modelado: Bizagi y Erwin Data Modeler
  + Diseño: Adobe XD, Figma, Photoshop, Adobe Illustrator, etc
  + Presentación: Canva o Prezzi
  + Organización: Jira Software





**Control de Versiones:**

* Sistema de Control de Versiones: Git se utilizará como sistema de control de versiones principal.
* Repositorios:
  + Repositorio Central: Un repositorio centralizado se aloja en una plataforma como GitHub.

<https://github.com/proyecto-clinica-odontologica/the-proyect-dental-clinic.git>

* + Ramas de Desarrollo: Se seguirá una estrategia de ramificación (por ejemplo, Gitflow) para gestionar el desarrollo de características y correcciones de errores.

rama principal main

rama de desarrollo dev

rama de backend: backend

rama de frontend: frontend (se unen ambos frontend)

rama de frontend: frontend-programación

rama de frontend: frontend-diseño

rama HU#: frontend- HU# (solo si corresponde a frontend)

rama HU#: backend - HU# (solo si corresponde a backend)

rama HU#: frontend-programación - HU# (solo si corresponde a frontend-programación)

rama HU#: frontend-diseño - HU# (solo si corresponde a frontend-programación)

rama HU#: HU# (solo si enlaza a backend y a frontend)

* Políticas de Confirmación:
  + Convenciones de mensajes de confirmación significativos.
  + Uso de ramas de características para el desarrollo.

**Mantenimiento y Actualizaciones:**

* Política de Mantenimiento: Establecer un calendario de mantenimiento regular para parches y actualizaciones de software previo acuerdo con el product owner si es posible.

**Documentación:**

* Documentación Técnica: Mantener documentación técnica actualizada para la configuración de la infraestructura, procedimientos de implementación y flujos de trabajo.

**7 .- Configuración de Herramientas:**

**Configuración de Tablero Kanban en una Herramienta de Gestión de Proyectos**

**Objetivo:** Establecer un sistema de seguimiento visual para controlar el progreso de las tareas y facilitar la colaboración en un proyecto de desarrollo de software.

**Herramienta Utilizada:** Jira (una plataforma de gestión de proyectos basada en Kanban).

**Pasos de Configuración:**

**Creación de un Tablero de Proyecto en Jira:**

* Iniciar sesión en Jira o crear una cuenta si no se tiene una.
* Crear un nuevo tablero y asignarle un nombre relevante al proyecto, por ejemplo, "Desarrollo de Aplicación Móvil".

**Definición de Listas en el Tablero:**

Crear listas que representen las etapas del flujo de trabajo del proyecto. Ejemplos de listas comunes en un tablero Kanban incluyen:

* Tareas por hacer.
* En proceso.
* Listas de revisión.
* Completadas.

**Creación de Tarjetas para Tareas:**

* Dentro de cada lista, crear tarjetas que representen tareas individuales o elementos de trabajo.
* Asignar tarjetas a los miembros del equipo responsables de completarlas.
* Agregar descripciones detalladas, plazos y etiquetas relevantes para cada tarjeta.

**Priorización de Tareas:**

* Usar etiquetas de prioridad (por ejemplo, "Alta Prioridad", "Media Prioridad", "Baja Prioridad") para resaltar las tareas más importantes.
* Las etiquetas de prioridad son valiosas para la comunicación en equipo, ya que ayudan a todos los miembros a comprender cuáles son las prioridades actuales y a trabajar de manera más coordinada.

**Automatización y Personalización:**

* Personalizar las etiquetas de estado (por ejemplo, "En Proceso", "Listo para Revisión") y colores para que coincidan con los flujos de trabajo del proyecto.
* Configurar reglas automáticas para mover tarjetas entre listas cuando se cumplan ciertos criterios (por ejemplo, cambiar una tarjeta a "Completada" cuando se cierre una tarea).

**Seguimiento del Progreso:**

* Actualizar el tablero de manera regular para reflejar el estado actual del proyecto.
* Utilizar la capacidad de comentarios en tarjetas para comunicarse con el equipo sobre detalles específicos de las tareas.

**Reuniones de Planificación y Revisión:**

* Utilizar el tablero Kanban como punto de referencia durante las reuniones de planificación y revisión del sprint para priorizar tareas y discutir el progreso.

**Formación del Equipo:**

* Asegurarse de que todos los miembros del equipo estén familiarizados con la herramienta y sepan cómo utilizarla para el seguimiento del trabajo.

La configuración de un tablero Kanban en una herramienta como Jira proporciona una forma visual y efectiva de gestionar las tareas, mantener el flujo de trabajo organizado y promover la colaboración en un proyecto de desarrollo de software. Cada tarjeta en el tablero representa una tarea o un elemento de trabajo, y su movimiento a través de las listas refleja su progreso en el ciclo de desarrollo. Esto permite a todo el equipo tener una vista clara del estado del proyecto en todo momento.

* Configurar herramientas de seguimiento de trabajo, como tableros Kanban o sistemas de gestión de proyectos, para realizar un seguimiento del progreso y el flujo de trabajo.
* Projects de Github para la gestión del proyecto, seguimiento y flujo de entregables.

**8 .- Preparación del Product Backlog:**

**Preparación del Product Backlog para un Proyecto de Desarrollo de Software**

**Objetivo:** Refinar y priorizar el Product Backlog para tener una lista de historias de usuario claras, estimadas y listas para su desarrollo en el primer Sprint.

**Pasos de Preparación:**

**Reunión de Planificación Inicial:**

* Reunir al equipo de desarrollo, el Product Owner y, si es necesario, otros interesados clave.
* Revisar la visión del producto y los objetivos a largo plazo para comprender la dirección general del proyecto.

**Identificación de Historias de Usuario:**

* Invitar a los interesados a proponer características y funcionalidades para el producto.
* Utilizar técnicas como entrevistas, encuestas o talleres de diseño para recopilar ideas.

**Creación de Historias de Usuario:**

* Traducir las ideas en historias de usuario. Cada historia debe ser:
  + ***Independiente:*** No debe depender de otras historias para ser implementada.
  + ***Negociable:*** Debe ser lo suficientemente flexible como para permitir ajustes.
  + ***Valiosa:*** Debe agregar valor al producto.
  + ***Estimable:*** Debe ser lo suficientemente claro para poder estimar su tamaño y complejidad.

**Estimación de Historias:**

* Invitar al equipo de desarrollo a estimar el esfuerzo necesario para implementar cada historia de usuario.
* Puedes utilizar la técnica de puntos de historia o cualquier otra que sea adecuada para tu equipo.

**Refinamiento de Historias:**

* Realizar reuniones de refinamiento de historias para aclarar cualquier ambigüedad y asegurarse de que las historias sean comprensibles para todos.
* Actualizar las historias según sea necesario.

La preparación del Product Backlog de esta manera garantiza que las historias de usuario estén bien definidas, estimadas y priorizadas antes de comenzar el primer Sprint. Esto ayuda a que el equipo de desarrollo y el Product Owner tengan una comprensión clara de lo que se debe trabajar en cada Sprint y asegura que el producto se desarrolle de manera eficiente y en línea con las necesidades del cliente.

| **ID** | **Historia de Usuario** | **Sprint** | **Prioridad** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HU001 | Como estudiante quiero registrar la información personal de un paciente, incluyendo nombre, dirección y datos de contacto. | 1 |  | **Alexis** |
| HU002 | Como ESTUDIANTE, quiero ver la lista de los pacientes y sus tratamientos. | 2 |  | **Alexis** |
| HU003 | Como odontólogo, quiero registrar procedimientos y diagnósticos realizados durante una cita. | 2 |  | **Alexis** |
| HU004 | Como estudiante, necesito visualizar los reportes de número de pacientes atendidos con la finalidad de evaluar mi progreso y desempeño. | 3 |  | **Alfredo** |
| HU005 | Como ESTUDIANTE, quiero poder ver el resumen de mi historial de tratamientos | 3 |  | **Alfredo** |
| HU006 | Como odontólogo, quiero poder ver el historial clínico completo de un paciente, incluyendo tratamientos anteriores y registros de radiografías. | 2 |  | **Alfredo** |
| HU007 | Como administrador, quiero agregar nuevos estudiantes a los profesores al sistema para mantener actualizado el registro de la clínica. |  |  | **Anibal** |
| HU008 | Actualizar la información de los pacientes en caso surja cambios de sus datos. |  |  | **Anibal** |
| HU009 | Como usuario, quiero poder restablecer mi contraseña de manera segura si la olvido. |  |  | **Anibal** |
| HU010 | Como un docente, necesito iniciar sesión con la finalidad de acceder al software | 1 |  | **Carla** |
| HU011 | Como odontólogo, necesito una comunicación mensual con clientes que tienen tratamientos largos y no puedan visitar la clínica. |  |  | **Carla** |
| HU012 | Como odontólogo, quiero una interfaz la cual me muestre detalladamente los diferentes tipos de dientes como sus partes correspondientes. |  |  | **Carla** |
| HU013 | Como odontólogo, quiero una interfaz de seguridad y cumplimiento en el software odontológico, para garantizar la privacidad y confidencialidad de los datos de mis pacientes, así como cumplir con las regulaciones y normativas de protección de datos en el ámbito de la salud. |  |  | **Carlos** |
| HU015 | Como odontólogo, quiero poder exportar datos y reportes en formatos estándar (por ejemplo, CSV, PDF). |  |  | **Carlos** |
| HU016 | Como estudiante, deseo una función que me permita adjuntar imágenes a las historias clínicas. |  |  | **Cristopher** |
| HU017 | Como estudiante, deseo tener acceso a recursos educativos sobre salud oral, como artículos informativos y videos, dentro de la plataforma para mejorar mi comprensión de los tratamientos y cuidados dentales. |  |  | **Cristopher** |
| HU018 | Como odontólogo, deseo una función de generación de informes que me permita analizar la tendencia de problemas dentales comunes entre mis pacientes. |  |  | **Cristopher** |
| HU019 | Como odontólogo, necesito visualizar y actualizar los datos de mi cuenta de perfil. | 1 | MEDIA | **Hector** |
| HU020 | Como, necesito crear cuenta o usuario del odontólogo con la finalidad de puedan acceder al software. | 1 | BAJA | **Hector** |
| HU021 | Como docente, quiero asignar estudiantes a casos específicos para su aprendizaje práctico. *HECTOR* |  |  | **Hector** |
| HU022 | Como estudiante, necesito acceder a las historias  clínicas de otros estudiantes, bajo la aprobación del docente. |  |  | **Jean** |
| HU023 | Como docente, necesito aprobar las acciones realizadas por  el estudiante en el sistema | 3 |  | **Jean** |
| HU024 | Como estudiante, necesito buscar historias clínicas  por diferentes criterios como nombre del paciente, fecha de atención  , etc. | 3 |  | **Jean** |
| HU025 | Como odontólogo, quiero ver el proceso del  paciente atendido |  |  | **Jesus** |
| HU026 | Como odontólogo, quiero una interfaz de seguridad y cumplimiento en el software odontológico, para garantizar la privacidad y confidencialidad de los datos de mis pacientes, así como cumplir con las regulaciones y normativas de protección de datos en el ámbito de la salud. |  |  | **Jesus** |
| HU027 | Como odontólogo, quiero registrar  observaciones o notas adicionales en la historia clínica del paciente. |  |  | **Jesus** |
| HU028 | Como estu, quiero poder añadir, modificar y eliminar elementos en el odontograma dinámico. |  |  | **Renato** |
| HU029 | Como usuario, quiero que el odontograma dinámico se actualice automáticamente en la historia clínica. | 2 |  | **Renato** |
| HU030 | Como usuario, quiero poder visualizar el historial de cambios en el odontograma. | 2 |  | **Renato** |
| HU031 | Como docente, quiero acceder a un resumen gráfico de las atenciones y tratamientos realizados en un período de tiempo específico, para tener una visión rápida y visual. |  |  | **Anthony** |
| HU032 | Como docente, quiero recibir notificaciones inmediatas cuando se realicen cambios significativos en las historias clínicas que estoy supervisand, para estar al tanto de cualquier actualización importante. |  |  | **Anthony** |
| HU033 | Como docente, quiero tener un resumen individual de cada alumno que incluya las actividades realizadas, casos atendidos y retroalimentación. |  |  | **Anthony** |
| HU034 | Como docente, quiero poder añadir observaciones o notas al resumen individual de cada alumno. LAYONED | 2 |  | **Layoned** |
| HU035 | Como estudiante, quiero acceder a mi resumen individual para conocer mi progreso y áreas de mejora. |  |  | **Layoned** |
| HU036 | Como docente, quiero poder asignar roles y permisos a los estudiantes para controlar el acceso a diferentes módulos del sistema. |  |  | **Layoned** |
| HU037 | Como estudiante, quiero visualizar retroalimentación de los docentes sobre mi desempeño en las tareas asignadas. |  |  | **Mathyas** |
| HU038 | Como usuario, quiero poder filtrar las historias clínicas por estado (completadas, en progreso, etc.). |  |  | **Mathyas** |
| HU039 | Como usuario, quiero poder anclar historias clínicas como favoritas para acceder a ellas rápidamente. |  |  | **Mathyas** |
| HU040 | Como docente, quiero poder evaluar el desempeño de los  estudiantes mediante un sistema de calificaciones. |  |  | **Rolando** |
| HU041 | Como usuario, quiero poder restaurar historias clínicas  desde una copia de seguridad. |  |  | **Rolando** |
| HU042 | Como usuario, quiero poder cambiar mi contraseña de forma segura. | 1 |  | **Rolando** |
| HU043 | Como usuario, quiero poder recuperar mi contraseña en caso de  olvido. | 1 |  | **Yeric** |
| HU044 | Como usuario, quiero poder ver un calendario  con todas las citas y actividades programadas. |  |  | **Yeric** |
| HU045 | Como usuario, quiero poder visualizar un resumen  de las actividades realizadas cada día.  YA ESTÁ REALIZADO -> HU046 |  |  | **Yeric** |
| HU046 | Como estudiante, quiero poder ver un resumen de las  actividades odontológicas realizadas por día, mes y año  para tener una visión clara de mi trabajo y evaluar mi productividad. |  |  | **Grozny** |
| HU046 | Como usuario, quiero poder ver un resumen de  las actividades realizadas cada mes. |  |  | **Grozny** |
| HU046 | Como usuario, quiero poder ver un resumen  de las actividades realizadas cada año. |  |  | **Grozny** |
| HU047 | Como estudiante, quiero tener acceso a un historial  de las tareas que me han sido asignadas y saber cuáles  he completado para llevar un registro de mis responsabilidades. |  |  | **Grozny** |
| HU048 | Como estudiante, quiero mantener un registro de los  informes odontológicos que he generado para cada paciente,  para tener un acceso rápido a la información relevante en futuras  consultas. |  |  | **Grozny** |
| HU049 | Como estudiante, quiero tener acceso a un historial de todas  las evaluaciones de desempeño que me han sido realizadas  por profesores o supervisores. Esto incluye detalles como la  fecha de la evaluación, los criterios evaluados y los comentarios  proporcionados |  |  | **Grozny** |
|  | Como docente, necesito agregar estudiantes al sistema  utilizando su correo institucional. | 1 |  |  |

**9 .- Establecimiento de Objetivos del Primer Sprint:**

**Objetivo del Sprint:** Implementar la funcionalidad de registro de pacientes y programación de citas en el sistema clínico odontológico.

**Historias de Usuario Seleccionadas:**

* **Historia de Usuario (HU1.Alexis):** Como practicante de odontología, quiero registrar la información personal de un paciente, incluyendo nombre, dirección y datos de contacto.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de registro de pacientes.
  + **Tarea 2:** Implementar la funcionalidad de ingreso de datos personales.
  + **Tarea 3:** Validar y almacenar los datos en la base de datos.
  + **Tarea 4:** Implementar una ventana de confirmación para el correcto almacenamiento de datos.
  + **Tarea 5:** Implementar una función de búsqueda de pacientes existentes durante el registro.
  + **Tarea 6:** Visualizar los resultados de búsqueda.
  + **Tarea 7:** Validar mediante pruebas el correcto funcionamiento de visualización de datos.
* **Historia de Usuario (HU2.Alexis):** Como practicante de odontología, quiero ver la lista de los pacientes y sus tratamientos.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de la lista de los pacientes y los tratamientos.
  + **Tarea 2:** Visualizar los datos de los pacientes y tratamientos.
  + **Tarea 3:** Realizar las pruebas correspondientes para el correcto funcionamiento de la muestra de datos.
  + **Tarea 4:** Implementar la funcionalidad de búsqueda y filtro de pacientes.
  + **Tarea 5:** Realizar pruebas de validación del correcto funcionamiento de búsqueda y filtro.
  + **Tarea 6:** Restringir los permisos y solo conceder acceso a lectura.
* **Historia de Usuario (HU3.Alexis):** Como odontólogo(doctor), quiero registrar procedimientos y diagnósticos realizados durante la cita.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de registro de procedimientos y diagnósticos.
  + **Tarea 2:** Implementar la funcionalidad de registro.
  + **Tarea 3:** Validar la información ingresada para asegurarse que los datos sean correctos.
  + **Tarea 4:** Implementar funcionalidad para asociar los procedimientos con los diagnósticos.
  + **Tarea 5:** Agregar filtros de búsqueda para seleccionar procedimientos y diagnósticos predefinidos.
  + **Tarea 6:** Implementar funcionalidad de múltiples registros de procedimientos.
  + **Tarea 7:** Realizar pruebas de correcto funcionamiento del registro y diagnósticos.
* **Historia de Usuario (HU4.Alfredo):** Como estudiante, necesito **visualizar los reportes de número de pacientes atendidos** con la finalidad de evaluar mi progreso y desempeño
  + Tarea 1: Diseñar la Interfaz de Visualización de Reportes de Atención de Pacientes.
  + Tarea 2: Implementar la Funcionalidad de Generación de Reportes.
  + Tarea 3: Mostrar Estadísticas Relevantes.
  + Tarea 4: Habilitar Filtrado y Personalización de Reportes.
* **Historia de Usuario (HU5.Alfredo):** Como odontólogo, quiero ver una lista de mis próximas citas en orden cronológico.
  + Tarea 1: Diseñar la Interfaz de Registro de Procedimientos y Diagnósticos.
  + Tarea 2: Implementar la Funcionalidad de Registro de Procedimientos y Diagnósticos.
  + Tarea 3: Almacenar los Registros de Procedimientos y Diagnósticos en la Base de Datos.
  + Tarea 4: Habilitar la Búsqueda y Visualización de Registros de Procedimientos y Diagnósticos.
* **Historia de Usuario (HU6.Alfredo):** Como odontólogo, quiero poder **ver el historial clínico** completo de un paciente, **incluyendo tratamientos** anteriores y registros de radiografías.
  + Tarea 1: Diseñar la Interfaz de Visualización del Historial Clínico del Paciente.
  + Tarea 2: Implementar la Funcionalidad de Acceso al Historial Clínico.
  + Tarea 3: Recuperar y Mostrar Tratamientos Anteriores.
  + Tarea 4: Recuperar y Mostrar Registros de Radiografías.
* **Historia de Usuario (HU10 Carla):** Como un administrador, necesito iniciar sesión con la finalidad de acceder al software
  + Tarea 1: Diseñar la interfaz de inicio de sesión
  + Tarea 2: Implementar la funcionalidad de inicio de sesión
  + Tarea 3: Registrar actividad de inicio de sesión
  + Tarea 4: Implementar medidas de seguridad de inicio de sesión seguro
  + Tarea 5: Realizar pruebas para asegurar que el sistema de inicio de sesión funcione correctamente
* **Historia de Usuario (HU11 Carla):** Como odontólogo, necesito una comunicación mensual con clientes que tienen tratamientos largos y no puedan visitar la clínica.
  + Tarea 1: Identificar (filtrar) pacientes con tratamientos largos y restricciones de visita accediendo al registro de cada paciente
  + Tarea 2: Seleccionar la plataforma de comunicación
  + Tarea 3: Programar las comunicaciones estableciendo un calendario
  + Tarea 4: Configurar un sistema automatizado que envíe las comunicaciones en las fechas programadas
* **Historia de Usuario (HU12 Carla):** Como estudiante, quiero una interfaz la cual me muestre el odontograma.
  + Tarea 1: Diseñar la interfaz del odontograma siguiendo el formato establecido
  + Tarea 2: Implementar la funcionalidad del odontograma
  + Tarea 3: Incorporar la opción de agregar anotaciones o notas en el odontograma para registrar observaciones y tratamientos específicos para cada diente.
  + Tarea 4: Realizar pruebas de usabilidad con odontologos
  + Tarea 5: Proporcionar capacitación a los odontólogos y personal clínico sobre cómo utilizar eficazmente la interfaz del odontograma en el sistema clínico
* **Historia de Usuario (HU13 Carlos):** Como odontólogo, quiero una interfaz de seguridad y cumplimiento en el software odontológico, para garantizar la privacidad y confidencialidad de los datos de mis pacientes, así como cumplir con las regulaciones y normativas de protección de datos en el ámbito de la salud.
  + Tarea 1: Diseñar la interfaz de “Políticas y Seguridad”, “Términos y condiciones” y “Seguridad del software”.
  + Tarea 2: Implementar las interfaces en Popups.
  + Tarea 3: Incorporar la opción de aceptar estas normativas de seguridad.
* **Historia de Usuario (HU15 Carlos):** Como odontólogo, quiero poder exportar datos y reportes en formatos estándar (por ejemplo, CSV, PDF).
  + Tarea 1: Añadir botones de exportar en los reportes.
  + Tarea 2: Implementación de opciones para elegir el formato deseado.
  + Tarea 3: Mostrar popup de exportación exitosa.
* **Historia de Usuario (jhamil):** Como usuario, necesito autenticación con la finalidad de acceder al software.
* **Inicio de Sesión:**
  + Tarea 1: Diseñar la página de inicio de sesión con campos para correo electrónico y contraseña.
  + Tarea 2: Implementar la lógica de verificación de correo electrónico y contraseña.
  + Tarea 3: Crear una sesión para el usuario autenticado.
  + Tarea 4: Redirigir al usuario a su perfil o página principal después de iniciar sesión.
  + Tarea 5: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el inicio de sesión funcione correctamente.
* **Recuperar Contraseña:**
  + Tarea 1: Diseñar una página de solicitud de restablecimiento de contraseña donde el usuario pueda ingresar su correo electrónico.
  + Tarea 2: Implementar la lógica para generar un token de restablecimiento de contraseña y enviarlo por correo electrónico o por mensaje de wasap si es posible.
  + Tarea 3: Crear una página para que el usuario pueda ingresar una nueva contraseña después de hacer clic en el enlace de restablecimiento de contraseña.
  + Tarea 4: Implementar la lógica para validar que la nueva contraseña y la confirmación de la contraseña sean iguales.
  + Tarea 5: Implementar la lógica para actualizar los datos del usuario (solo contraseña).
  + Tarea 6: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el proceso de restablecimiento de contraseña funcione correctamente.
* **Historia de Usuario (jhamil):** Como docente, necesito gestionar estudiantes y a la vez a los pacientes de los estudiantes.
* **Gestión de estudiantes:**
  + Tarea 1: Diseñar la página de listado de estudiantes con campos necesarios(nombre, apellido, dni, semestre,periodo,curso,etc).
  + Tarea 2: Implementar la lógica de listado de los estudiantes por filtro.
  + Tarea 3: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el inicio de sesión funcione correctamente.
  + Tarea 4: Diseñar la página de agregar estudiantes con campos necesarios(nombre, apellido, dni, semestre,periodo,curso,etc).
  + Tarea 5: Implementar la lógica de registrar los datos.
  + Tarea 6: Crear un botón para registrar a los estudiantes.
  + Tarea 7: Redirigir al listado de los estudiantes a cargo según periodo.
  + Tarea 8: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el inicio de sesión funcione correctamente.
  + Tarea 9: Crear un botón para modificar datos a los estudiantes.
  + Tarea 10: Diseñar la página de modificar a estudiantes con campos necesarios(nombre, apellido, dni, semestre,periodo,curso,etc).
  + Tarea 11: Implementar la lógica de modificación de los datos.
  + Tarea 12: Crear un botón para actualizar los datos de los estudiantes.
  + Tarea 13: Redirigir al listado de los estudiantes a cargo según periodo.
  + Tarea 14: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el inicio de sesión funcione correctamente.
* **Gestión de pacientes de los estudiantes:**
  + Tarea 1: Diseñar la página de listado de estudiantes con campos necesarios(nombre, apellido, dni, semestre,periodo,curso,etc).
  + Tarea 2: Implementar la lógica de listado de los pacientes por estudiante.
  + Tarea 3: Crear un botón para visualizar a los pacientes.
  + Tarea 4: Redirigir al listado de los pacientes del estudiante.
  + Tarea 5: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el inicio de sesión funcione correctamente.
* **Historia de Usuario (jhamil):** Como estudiante, necesito gestionar de manera simple el odontograma de mi paciente (visualizar, corregir, etc)
  + Tarea 1: Diseñar la página de atención de estudiantes mostrando el odontograma.
  + Tarea 2: Implementar la lógica de interacción con el odontograma.
  + Tarea 3: Crear un botón para interactuar con los odontogramas de los pacientes.
  + Tarea 4: Guardar las modificaciones realizadas al odontograma para compararlas después.
  + Tarea 5: Pruebas de unidad y pruebas de integración para asegurarse de que el inicio de sesión funcione correctamente.
* **Historia de Usuario (HU016.Cristopher):** Como estudiante, deseo una función que me permita adjuntar imágenes a las historias clínicas.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de carga de imágenes y radiografías para el odontólogo.
  + **Tarea 2:** Implementar la funcionalidad de carga de imágenes y radiografías desde el dispositivo del odontólogo.
  + **Tarea 3:** Establecer un sistema de almacenamiento seguro para las imágenes y radiografías de los pacientes.
  + **Tarea 4:** Diseñar la interfaz de visualización de imágenes y radiografías para los pacientes.
  + **Tarea 5:** Desarrollar la funcionalidad que permita a los pacientes ver las imágenes y radiografías compartidas de manera segura.
  + **Tarea 6:** Establecer un sistema de comentarios o mensajes para que los pacientes y el odontólogo puedan discutir las imágenes y radiografías.
  + **Tarea 7:** Validar mediante pruebas la seguridad y el correcto funcionamiento de la función de compartición de imágenes y radiografías.
* **Historia de Usuario (HU017.Cristopher):** Como estudiante, deseo tener acceso a recursos educativos sobre salud oral, como artículos informativos y videos, dentro de la plataforma para mejorar mi comprensión de los tratamientos y cuidados dentales.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de la sección de recursos educativos dentro de la plataforma.
  + **Tarea 2:** Desarrollar una base de datos o sistema de gestión de contenidos para almacenar artículos informativos y videos sobre salud oral.
  + **Tarea 3:** Crear una interfaz de visualización de artículos informativos con un diseño atractivo y legible.
  + **Tarea 4:** Desarrollar una interfaz de reproductor de video que permita a los pacientes ver videos educativos de manera fluida.
  + **Tarea 5:** Agregar nuevos recursos educativos de manera regular para mantener actualizada la plataforma.
  + **Tarea 6:** Validar mediante pruebas la accesibilidad y usabilidad de la sección de recursos educativos.
* **Historia de Usuario (HU018.Cristopher):** Como odontólogo, deseo una función de generación de informes que me permita analizar la tendencia de problemas dentales comunes entre mis pacientes.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de generación de informes para el odontólogo.
  + **Tarea 2:** Identificar y definir los indicadores clave que se incluirán en los informes, como tipos de problemas dentales, frecuencia, tendencias, etc.
  + **Tarea 3:** Implementar la funcionalidad de generación de informes que permita al odontólogo seleccionar un período de tiempo y otros parámetros relevantes.
  + **Tarea 4:** Diseñar gráficos y tablas para visualizar los datos de manera clara y efectiva.
  + **Tarea 5:** Agregar la opción de exportar los informes en formatos comunes (por ejemplo, PDF o Excel).
  + **Tarea 6:** Validar mediante pruebas la precisión y la calidad de los informes generados.
* **Historia de Usuario (HU019.Hector):** Como odontólogo, necesito visualizar y actualizar los datos de mi cuenta de perfil.
  + **Tarea 1:** Desarrollar una página de perfil personalizada para cada odontólogo registrado en la plataforma.
  + **Tarea 2:** Implementar un sistema de inicio de sesión seguro y un proceso de registro para los odontólogos que aún no tienen una cuenta.
  + **Tarea 3:** Permitir que los odontólogos vean los datos actuales de su perfil, como nombre, dirección, número de teléfono, especialización, etc.
  + **Tarea 4:** Proporcionar una forma de editar y actualizar la información de perfil, incluyendo campos como dirección de correo electrónico, número de teléfono, dirección de la clínica, especialidades, horarios de atención, y otros datos relevantes.
  + **Tarea 5:** Implementar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean correctos y estén en el formato adecuado.
  + **Tarea 6:** Implementar un proceso de verificación de identidad para garantizar que solo los odontólogos autorizados puedan realizar cambios en sus perfiles.
  + **Tarea 7:** Agregar una opción para que los odontólogos puedan restablecer su contraseña en caso de olvidarla.
* **Historia de Usuario (HU020.Hector):** Como usuario, necesito crear cuenta o usuario del odontólogo con la finalidad de que puedan acceder al software.
  + **Tarea 1:** Crear una interfaz de usuario amigable y accesible que permita a los odontólogos registrarse en la plataforma.
  + **Tarea 2:** Desarrollar un formulario de registro que solicite la información necesaria para crear una cuenta, como nombre, dirección de correo electrónico, contraseña, número de teléfono, especialización, número de licencia, etc.
  + **Tarea 3:** Implementar validaciones en el formulario de registro para garantizar que la información proporcionada sea precisa y esté en el formato correcto.
  + **Tarea 4:** Asegurar que la información de la cuenta se almacene de manera segura y cumpla con las regulaciones de privacidad y seguridad de datos aplicables.
  + **Tarea 5:** Proporcionar notificaciones claras y amigables que informen al odontólogo cuando su registro se haya completado con éxito.
  + **Tarea 6:** Desarrollar una página de inicio de sesión para que los usuarios puedan acceder a sus cuentas una vez que hayan completado el registro.
  + **Tarea 7:** Manejar errores de registro, como direcciones de correo electrónico ya utilizadas o contraseñas débiles, de manera informativa y útil.
  + **Tarea 8:** Agregar una opción para que los odontólogos puedan restablecer su contraseña en caso de olvidarla después de registrarse.
* **Historia de Usuario (HU021.Hector):** Como docente, quiero asignar estudiantes a casos específicos para su aprendizaje práctico.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz y la funcionalidad que permitirá a los docentes asignar estudiantes a casos específicos.
  + **Tarea 2:** Crear una lista de casos prácticos disponibles para asignar a estudiantes, con detalles sobre cada caso, como título y descripción.
  + **Tarea 3:** Asegurar que los docentes tengan acceso adecuado al sistema con privilegios para asignar estudiantes.
  + **Tarea 4:** Implementar una función de búsqueda y selección que permita a los docentes buscar a los estudiantes por nombre o identificador y seleccionar los estudiantes a asignar al caso.
  + **Tarea 5:** Permitir que los docentes establezcan una fecha de inicio y una fecha de vencimiento para la asignación del caso, lo que determinará el período durante el cual los estudiantes deben completar el caso.
  + **Tarea 6:** Proporcionar una pantalla de confirmación tanto para docentes como para estudiantes para asegurarse de que la asignación se haya realizado correctamente.
  + **Tarea 7:** Permitir que los docentes hagan un seguimiento del progreso de los estudiantes en la finalización de las asignaciones, como el estado de finalización y la calificación si corresponde.
* **Historia de Usuario( HU022 - Jean):** Como estudiante, necesito acceder a las historias clínicas de otros estudiantes, bajo la aprobación del docente.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de acceso bajo la aprobación del docente a las historias clínicas para el estudiante
  + **Tarea 2:** Implementar una funcionalidad para que el estudiante puede mandar un mensaje de autorización de acceso a las historias clínicas
  + **Tarea 3:** Implementar un mensaje de confirmación de acceso a las historia clínicas
  + **Tarea 4:** Permitir recibir notificaciones de las de la confirmación de acceso
  + **Tarea 5:**  Realizar pruebas de las funcionalidades relacionadas con la aprobación de acceso a las historias clínicas.
* **Historia de Usuario( HU023 - Jean):** Como docente, necesito aprobar las acciones realizadas por el estudiante en el sistema.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de aprobación de las acciones realizadas por el estudiante en el sistema
  + **Tarea 2:** Implementar notificaciones para recibir mensajes de solicitudes de acceso u otros.
  + **Tarea 3:** Implementar un mensaje de confirmación de autorización de acceso
  + **Tarea 4:**  Realizar pruebas de las funcionalidades relacionadas con la aprobación de acciones.
* **Historia de Usuario( HU024 - Jean):** Como estudiante, necesito buscar historias clínicas por diferentes criterios como nombre del paciente, fecha de atención, etc.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de búsqueda por filtrado(nombre de paciente, fecha de atención y otros)
  + **Tarea 2:** Implementar en los filtrado el uso de desplegable en la que requiera
  + **Tarea 3:** Agregar un texto de guía para la búsqueda de nombres de pacientes por DNI
  + **Tarea 4:** Validar el ingreso de datos para el criterio de búsqueda
  + **Tarea 5:** Realizar pruebas de las funcionalidades relacionadas con la búsqueda por filtros

* **Historia de Usuario( HU025 - Jesús):** Como odontólogo, quiero poder supervisar el proceso de pacientes atendidos o que llevan un tratamiento.
  + **Tarea 1**: Diseñar una interfaz que permita al odontólogo acceder a la información de los pacientes y sus tratamientos.
  + **Tarea 2:** Diseñar y crear la base de datos que almacenará la información de los pacientes, incluyendo su historial dental y detalles de tratamiento.
  + **Tarea 3:** Implementar un sistema de autenticación y autorización para que solo los odontólogos autorizados puedan acceder a la información de los pacientes.
  + **Tarea 4:** Agregar la capacidad de registrar nuevos pacientes en el sistema incluyendo los detalles necesarios.
  + **Tarea 5:** Desarrollar una función que permita a los odontólogos registrar los tratamientos que han realizado para cada paciente incluyendo los detalles necesarios.
  + **Tarea 6:** Implementar un sistema de seguimiento de citas para recordar a los pacientes sus próximas visitas y permitir a los odontólogos ver el calendario de citas pendientes.
* **Historia de Usuario( HU026 - Jesús):** Como odontólogo, quiero una interfaz que ayude con la seguridad y cumplimiento en el software odontológico, para garantizar la privacidad y confidencialidad de los datos de mis pacientes, así como cumplir con las regulaciones y normativas de protección de datos en el ámbito de la salud.
  + **Tarea 1:** Realizar una revisión exhaustiva de las regulaciones y normativas de protección de datos de salud aplicables, como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).
  + **Tarea 2:** Implementar medidas de seguridad de datos sólidas, como el cifrado de datos en reposo y en tránsito, para proteger la información de los pacientes contra accesos no autorizados.
  + **Tarea 3:** Desarrollar un sistema de control de acceso basado en roles para garantizar que solo las personas autorizadas tengan acceso a los datos de los pacientes.
  + **Tarea 4:** Implementar políticas de gestión de contraseñas sólidas, que incluyan requisitos de complejidad y rotación regular de contraseñas.
  + **Tarea 5:** Instalar y mantener software de protección contra malware y virus en el sistema para prevenir ataques informáticos.
* **Historia de Usuario( HU026 - Jesús):** Como odontólogo, quiero registrar observaciones o notas adicionales en la historia clínica del paciente.
  + **Tarea 1:** Diseñar una interfaz de usuario que permita a los odontólogos ingresar y ver observaciones o notas en la historia clínica del paciente.
  + **Tarea 2:** La función de registro de observaciones se integre de manera coherente con la historia clínica existente del paciente.
  + **Tarea 3:** Desarrollar un campo de entrada de texto en la historia clínica del paciente donde los odontólogos puedan ingresar observaciones o notas de manera estructurada.
  + **Tarea 4:** Implementar un sistema de formato y etiquetas para las notas que permita categorizarlas, como notas sobre tratamientos, recomendaciones, observaciones generales, etc.
  + **Tarea 5:** Registrar automáticamente la fecha y la identificación del odontólogo o profesional de la salud que ingresó la observación o nota.
  + **Tarea 6**: Permitir la edición y revisión de las notas registradas, manteniendo un registro de las versiones anteriores si es necesario.
  + **Tarea 7:** Mantener un historial de cambios de las notas para permitir un seguimiento completo de la evolución de la historia clínica del paciente.
* **Historia de Usuario (HU031.Anthony):** Como docente, quiero acceder a un resumen gráfico de las atenciones y tratamientos realizados en un período de tiempo específico, para tener una visión rápida y visual.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario para la opción de " Resumen Gráfico de Atenciones y Tratamientos"
  + **Tarea 2:** Desarrollar la lógica para obtener y filtrar los datos de las atenciones y tratamientos según el período de tiempo seleccionado
  + **Tarea 3:** Diseñar gráficos o tablas para visualizar los datos de resumen, incluyendo el número de pacientes atendidos y los tipos de tratamientos realizados
  + **Tarea 4:** Realizar pruebas para garantizar que los cálculos sean precisos y que los gráficos o tablas sean claros y fáciles de entender.
  + **Tarea 5:** Implementar la funcionalidad para que los docentes puedan seleccionar el período de tiempo que desean ver.
  + **Tarea 6:** Implementar la funcionalidad para que los docentes puedan ver los datos de resumen.
* **Historia de Usuario (HU032.Anthony):** Como docente, quiero recibir notificaciones inmediatas cuando se realicen cambios significativos en las historias clínicas que estoy supervisando, para estar al tanto de cualquier actualización importante.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario para la gestión de notificaciones.
  + **Tarea 2:** Definir los criterios para determinar qué cambios son significativos y requieren notificar al docente.
  + **Tarea 3:** Desarrollar la lógica de la aplicación para detectar cambios significativos en las historias clínicas.
  + **Tarea 5:** Implementar la lógica para enviar notificaciones a los docentes.
  + **Tarea 6:** Realizar pruebas de las notificaciones para garantizar que sean precisas y oportunas
* **Historia de Usuario (HU033.Anthony):** Como docente, quiero tener un resumen individual de cada alumno que incluya las actividades realizadas, casos atendidos y retroalimentación.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario para la sección de resumen individual del alumno.
  + **Tarea 2:** Desarrollar la lógica de la aplicación para obtener y mostrar los datos de cada alumno, como el número de actividades realizadas, los tipos de casos atendidos y la retroalimentación recibida.
  + **Tarea 3:** Diseñar gráficos o tablas para visualizar los datos de resumen de las actividades realizadas por el alumno.
  + **Tarea 4:** Implementar funcionalidad que permita a los docentes buscar y filtrar la información del resumen individual por alumno
  + **Tarea 5:** Implementar la funcionalidad para que los docentes puedan ver los resúmenes de los alumnos incluida la retroalimentación.
  + **Tarea 6:** Realizar pruebas de la funcionalidad para garantizar que los datos sean precisos y que la interfaz de usuario sea fácil de usar.
* **Historia de Usuario (HU034.Layoned):** Como docente, quiero poder añadir observaciones o notas al resumen individual de cada alumno.
  + **Tarea 1:** Diseño de una interfaz de usuario que permite al odontólogo agregar observaciones o notas al perfil del estudiante.
  + **Tarea 2:** Configurar la BD que permita almacenar y recuperar las observaciones y notas registradas, así como establecer una estructura de datos que incluya, fecha, autor, texto de la información.
  + **Tarea 3:** Implementar una función que permita agregar observaciones como un botón que sea visible para el docente.
  + **Tarea 4:** Desarrollar un formulario de registro de las observaciones y notas que el docente desea ingresar.
  + **Tarea 5:** Implementar la función de editar y eliminar para facilitar algún error que pueda tener el docente al registrar sus observaciones.
  + **Tarea 6:** Mostrar de manera clara las observaciones o notas asociadas a un alumno.
  + **Tarea 7:** Permitir al docente buscar y filtrar las observaciones por fecha, alumno y otros criterios relevantes.
  + **Tarea 8:** Implementar funciones que permitan al docente compartir las observaciones específicas con los alumnos correspondientes.
  + **Tarea 9:** Realizar pruebas para asegurarse de que todas las funciones relacionadas al registro de observaciones y notas funcionen correctamente.

* **Historia de Usuario (HU035.Layoned):** Como estudiante, quiero acceder a mi resumen individual para conocer mi progreso y áreas de mejora.
  + **Tarea 1:** Diseño de una interfaz amigable para el estudiante que les permita acceder a su resumen individual de manera clara.
  + **Tarea 2:** Desarrollar una función de acceso que permita a los estudiantes ingresar a su perfil individual en el software.
  + **Tarea 3:** Mostrar en la sección de resumen individual, la información relevante como sus observaciones, notas, progreso y otros datos académicos.
  + **Tarea 4:** Utilizar algoritmos para identificar áreas de mejora basadas en las observaciones y calificaciones brindadas por el docente.
  + **Tarea 5:** Implementar opciones de búsqueda y filtros para que puedan encontrar su información de manera más fácil y rápida.
* **Historia de Usuario (HU036.Layoned):** Como docente, quiero poder asignar roles y permisos a los estudiantes para controlar el acceso a diferentes módulos del sistema.
  + **Tarea 1:** Diseñar una interfaz para docentes que les permita gestionar roles y permisos de los estudiantes de manera intuitiva, incluir opciones de agregar, editar y eliminar roles, así como asignar permisos específicos a cada rol.
  + **Tarea 2:** Establecer roles predeterminados que representan diferentes niveles de acceso y responsabilidad en el sistema como, estudiante, estudiante avanzado, estudiante en prácticas clínicas, estudiante posgrado, intercambio, etc.
  + **Tarea 3:** Desarrollar una función que permita a los docentes asignar roles específicos para los estudiantes. Asegurándose que puedan tener una opción de búsqueda y seleccionar a los estudiantes.
  + **Tarea 4:** Permitir a los docentes personalizar los permisos de manera individual para cada estudiante.
  + **Tarea 5:** Permitir la configuración de permisos como programar citas, registro de casos clínicos, accesos a biblioteca digital, etc.
  + **Tarea 6:** Mantener un registro por todas las acciones realizadas con cambio de roles y permisos.
  + **Tarea 7:** Implementar medidas de seguridad para que solo los docentes sean los autorizados en realizar esos cambios.
  + **Tarea 8:** Realizar pruebas para asegurarse de que la función de asignación de roles y permisos funcione correctamente.
* **Historia de Usuario (HU037.Mathyas):** Como estudiante, quiero visualizar retroalimentación de los docentes sobre mi desempeño en las tareas asignadas.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario para mostrar la retroalimentación del docente sobre el desempeño en tareas asignadas.
  + **Tarea 2:** Crear un sistema de almacenamiento de retroalimentación docente que esté vinculado a las tareas realizadas por el estudiante.
  + **Tarea 3:** Integrar la funcionalidad para que los docentes proporcionen retroalimentación sobre las tareas asignadas por los estudiantes.
  + **Tarea 4:** Implementar una forma para que los estudiantes accedan y visualicen la retroalimentación proporcionada por los docentes sobre sus tareas.
  + **Tarea 5:** Garantizar que la retroalimentación docente esté claramente organizada y sea fácilmente comprensible para los estudiantes.
  + **Tarea 6:** Habilitar notificaciones para informar a los estudiantes cuando se les ha proporcionado nueva retroalimentación de los docentes sobre sus tareas asignadas.
* **Historia de Usuario (HU038.Mathyas):** Como usuario, quiero poder filtrar las historias clínicas por estado (completadas, en progreso, etc.).
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario que permita a los usuarios seleccionar y aplicar filtros según el estado de las historias clínicas (completadas, en progreso, etc.).
  + **Tarea 2:** Implementar un sistema de etiquetas o categorías para clasificar las historias clínicas en diferentes estados (completadas, en progreso, etc.).
  + **Tarea 3:** Crear la funcionalidad que permita asignar un estado a cada historia clínica (completada, en progreso, etc.) y asociarlo con las etiquetas correspondientes.
  + **Tarea 4:** Integrar un mecanismo de búsqueda que permita a los usuarios encontrar historias clínicas basadas en su estado (completadas, en progreso, etc.).
  + **Tarea 5:** Asegurar que los filtros por estado sean intuitivos y fáciles de usar para los usuarios, permitiendo una navegación eficiente a través de las historias clínicas.
  + **Tarea 6:** Garantizar que la información de estado de las historias clínicas se actualice de manera precisa y refleje el progreso real en el tratamiento y seguimiento de cada caso clínico.
* **Historia de Usuario (HU039.Mathyas):** Como estudiante, quiero poder anclar historias clínicas favoritas para acceder a ellas rápidamente.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de estudiantes para permitir a los usuarios marcar historias clínicas como favoritas y acceder a ellas fácilmente.
  + **Tarea 2:** Crear un sistema que permita a los estudiantes agregar y eliminar historias clínicas de su lista de favoritos.
  + **Tarea 3:** Implementar una forma de visualizar la lista de historias clínicas marcadas como favoritas.
  + **Tarea 4:** Integrar un mecanismo para ordenar o categorizar las historias clínicas favoritas para una fácil navegación y acceso rápido.
  + **Tarea 5:** Asegurar que las historias clínicas marcadas como favoritas estén claramente identificadas y sean fácilmente reconocibles dentro de la interfaz de usuario.
  + **Tarea 6:** Garantizar que los estudiantes puedan acceder rápidamente a sus historias clínicas favoritas con un solo clic o toque en la interfaz.
* **Historia de Usuario (HU040. Maycol)** Como docente, quiero poder evaluar el desempeño de los estudiantes mediante un sistema de calificaciones.
  + **Tarea 1:** Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario para ingresar calificaciones.
  + **Tarea 2:** Implementar una base de datos para almacenar las calificaciones de los estudiantes.
  + **Tarea 3:** Desarrollar una función que calcule el promedio de calificaciones de cada estudiante.
  + **Tarea 4:** Implementar una opción para que el docente pueda modificar o actualizar las calificaciones si es necesario.
* **Historia de Usuario (HU041. Maycol)** Como usuario, quiero poder restaurar historias clínicas desde una copia de seguridad.
  + **Tarea 1:** Implementar una opción en el sistema para cargar archivos de copia de seguridad.
  + **Tarea 2:** Desarrollar una función que valide el formato y la integridad de la copia de seguridad.
  + **Tarea 3:** Implementar un proceso que restaure las historias clínicas desde la copia de seguridad a la base de datos principal.
  + **Tarea 4:** Desarrollar una modal que informe al usuario cuando la restauración se haya completado con éxito.
* **Historia de Usuario (HU042. Maycol)** Como usuario, quiero poder cambiar mi contraseña de forma segura.
  + **Tarea 1:** Diseñar una interfaz de usuario que permita al usuario ingresar su contraseña actual y la nueva contraseña.
  + **Tarea 2:** Implementar una función que valide la fortaleza de la nueva contraseña (por ejemplo, longitud mínima, uso de caracteres especiales, etc.).
  + **Tarea 3:** Desarrollar un proceso que actualice la contraseña en la base de datos después de validar la contraseña actual.
  + **Tarea 4:** Implementar una notificación que confirme al usuario que su contraseña ha sido cambiada con éxito.
* **Historia de Usuario (HU043\_Yeric):** Como usuario, quiero poder cambiar mi contraseña en caso de olvido.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario, que permita al usuario cambiar su contraseña.
  + **Tarea 2:** Implementar un sistema de validación de Identidad del usuario: correo electrónico asociado, número telefónico, frase de identidad, etc. que permita verificar al usuario.
  + **Tarea 3:** Permitir al usuario poder registrar su nueva contraseña y su confirmación de su nueva contraseña.
  + **Tarea 4:** Almacenar la nueva contraseña a nuestra base de datos sin sobreescribir a la contraseña anterior.
* **Historia de Usuario (HU044\_Yeric):** Como usuario, quiero poder ver un calendario con todas las citas y actividades programadas.
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario para visualizar la interacción de actividades y citas.
  + **Tarea 2**: Implementar un sistema que permita usar la Api de Google Calendar, para obtener sus funciones.
  + **Tarea 3:** Verificar que el usuario esté autenticado con su cuenta principal.
  + **Tarea 4:** Visualizar los eventos del usuario.
* **Historia de Usuario (HU046.Grozny):** Como estudiante, quiero poder ver un resumen de las actividades odontológicas realizadas por día, mes y año para tener una visión clara de mi trabajo y evaluar mi productividad. (Agrupa el HU045)
  + **Tarea 1:** Diseñar la interfaz de usuario (UI) para la opción de "Resumen de Actividades".
  + **Tarea 2:** Desarrollar la lógica de la aplicación para calcular y mostrar las estadísticas por día, mes y año.
  + **Tarea 3:** Diseñar gráficos o tablas para visualizar los datos de resumen.
  + **Tarea 4:** Realizar pruebas de la funcionalidad para garantizar que los cálculos sean precisos.
* **Historia de Usuario (HU047.Grozny):** Como estudiante, quiero tener acceso a un historial de las tareas que me han sido asignadas y saber cuáles he completado para llevar un registro de mis responsabilidades.
  + **Tarea 1:** Diseñar la sección de tareas en la interfaz de usuario.
  + **Tarea 2:** Implementar la capacidad de crear y asignar tareas a usuarios específicos.
  + **Tarea 3:** Desarrollar la funcionalidad para marcar tareas como completadas.
  + **Tarea 4:** Asegurarse de que las tareas estén vinculadas correctamente a usuarios y fechas.
* **Historia de Usuario (HU048.Grozny):** Como estudiante, quiero mantener un registro de los informes odontológicos que he generado para cada paciente, para tener un acceso rápido a la información relevante en futuras consultas.
  + **Tarea 1:** Diseñar una sección para listar los informes generados en la interfaz de usuario.
  + **Tarea 2:** Implementar la capacidad de generar y guardar informes odontológicos.
  + **Tarea 3:** Asociar cada informe con el paciente correspondiente y registrar la fecha de creación.
  + **Tarea 4:** Realizar pruebas exhaustivas para garantizar la integridad y accesibilidad de los informes.
* **Historia de Usuario (HU049.Grozny):** Como estudiante, quiero tener acceso a un historial de todas las evaluaciones de desempeño que me han sido realizadas por profesores o supervisores. Esto incluye detalles como la fecha de la evaluación, los criterios evaluados y los comentarios proporcionados.
  + **Tarea 1:** Tener lista el sistema de calificación
  + **Tarea 2:** Tener listo el sistema de comentario
  + **Tarea 3:** Diseñar la visualización de la pantalla
  + **Tarea 4:** Confirmar que los datos guardados en el BD se muestren en el historial

**Duración del Sprint:** 2 semanas.

**Organización de Historias de Usuario por Sprint:**

**Sprint 1: Inicio y Configuración Básica**

HU001: Como, necesito crear cuenta o usuario del odontólogo con la finalidad de que puedan acceder al software.

HU002: Como administrador, necesito iniciar sesión con la finalidad de acceder al software.

HU003: Como docente, necesito agregar estudiantes al sistema utilizando su correo institucional.

HU004: Como usuario, quiero poder cambiar mi contraseña de forma segura.

HU005: Como usuario, quiero poder recuperar mi contraseña en caso de olvido.

HU006: Como estudiante quiero registrar la información personal de un paciente, incluyendo nombre, dirección y datos de contacto.

HU007: actualizar la información de los pacientes en caso surja cambios de sus datos.

HU008: Como odontólogo, necesito visualizar y actualizar los datos de mi cuenta de perfil.

**Sprint 2: Gestión de Historias Clínicas y Odontograma**

HU009: Como estudiante, quiero ver la lista de los pacientes y sus tratamientos.

HU010: Como docente, quiero poder ver el historial clínico completo de un paciente, incluyendo tratamientos anteriores y registros de radiografías.

HU011: Como docente, quiero registrar procedimientos y diagnósticos realizados durante una cita.

HU012: Como estudiante, quiero registrar observaciones o notas adicionales en la historia clínica del paciente.

HU013: Como estudiantes, quiero poder añadir, modificar y eliminar elementos en el odontograma dinámico.

HU014: Como estudiante y docente, quiero que el odontograma dinámico se actualice automáticamente en la historia clínica.

HU015: Como estudiante y docente, quiero poder visualizar el historial de cambios en el odontograma.

**Sprint 3: Evaluación y Desempeño**

HU016: Como estudiante, necesito visualizar los reportes de número de pacientes atendidos con la finalidad de evaluar mi progreso y desempeño.

HU017: Como ESTUDIANTE, quiero poder ver el resumen de mi historial de tratamientos.

HU018: Como estudiante, necesito acceder a las historias clínicas de otros estudiantes bajo la aprobación del docente.

HU019:Como estudiante quiero poder ver los detalles específicos del historial clínico. (De ellos mismos)

Como estudiante quiero poder ver el resumen del historial clínico. (Realizados por otros estudiantes sin la información personal)

HU020: Como docente, necesito aprobar las acciones realizadas por el estudiante en el sistema.

HU021: Como estudiante, necesito buscar historias clínicas por diferentes criterios como nombre del paciente, fecha de atención, etc.

HU022: Como docente, quiero tener un resumen individual de cada alumno que incluya las actividades realizadas, casos atendidos y retroalimentación.

HU023: Como docente, quiero poder añadir observaciones o notas al resumen individual de cada alumno.

HU024: Como estudiante, quiero acceder a mi resumen individual para conocer mi progreso y áreas de mejora.

HU025: Como estudiante, quiero visualizar retroalimentación de los docentes sobre mi desempeño en las tareas asignadas.

**Sprint 4: Comunicación y Seguridad**

HU026: Como odontólogo, necesito una comunicación mensual con clientes que tienen tratamientos largos y no puedan visitar la clínica.

HU027: Como estudiante, quiero una interfaz la cual me muestre el odontograma.

HU028: Como estudiante, quiero que el odontograma, me permita hacer seleccionar un diente y asignarle un diagnóstico.

HU029: Como odontólogo, quiero una interfaz de seguridad y cumplimiento en el software odontológico, para garantizar la privacidad y confidencialidad de los datos de mis pacientes.

HU030: Como estudiante, deseo una función que me permita adjuntar imágenes a las historias clínicas.

HU031: Como estudiante, deseo tener acceso a recursos educativos sobre salud oral, como artículos informativos y videos, dentro de la plataforma.

**Sprint 5: Reportes y Análisis**

HU032: Como odontólogo, quiero poder exportar datos y reportes en formatos estándar (por ejemplo, CSV, PDF).

HU033: Como odontólogo, deseo una función de generación de estadísticas que me permita analizar la tendencia de problemas dentales comunes entre mis pacientes.

HU034: Como docente, quiero un resumen gráfico de las atenciones y tratamientos realizados en un período de tiempo.

HU035: Como docente, quiero recibir notificaciones sobre cambios importantes en las historias clínicas que estoy supervisando o gestionando.

HU036: Como docente, quiero poder asignar roles y permisos a los estudiantes para controlar el acceso a diferentes módulos del sistema.

**Sprint 6: Gestión de Inventario y Finalización**

HU037: Como estudiante, quiero ver el proceso del paciente atendido.

HU038: Como estudiante y docente, quiero poder filtrar las historias clínicas por estado (completadas, en progreso, etc.).

HU039: Como estudiante, quiero poder anclar historias clínicas como favoritas para acceder a ellas rápidamente.

HU040: Como estudiante, quiero poder ver un calendario con todas las citas y actividades programadas.

**Reuniones del Sprint:**

**Reunión de Planificación del Sprint:** Para seleccionar las historias de usuario y definir las tareas.

**Reuniones diarias de Scrum:** Para el seguimiento del progreso y la identificación de obstáculos.

**Reunión de Revisión del Sprint:** Para demostrar las funcionalidades completadas.

**Retrospectiva del Sprint:** Para revisar el sprint y planificar mejoras.

Este Sprint Backlog detallado incluye tareas específicas para cada historia de usuario seleccionada. El equipo se enfocará en completar estas tareas durante el sprint para asegurarse de que las funcionalidades estén listas para su revisión y prueba al final del sprint.

**10.- Preparación para las Reuniones de Scrum:**

**Objetivo:** Asegurarse de que el equipo comprenda las reuniones diarias de Scrum, la Reunión de Planificación del Sprint, la Reunión de Revisión del Sprint y la Retrospectiva del Sprint.

**Pasos de Preparación:**

**Reunión de Planificación del Sprint:**

**Convocatoria y Duración:**

Establecer la fecha y la hora para la Reunión de Planificación del Sprint, generalmente programada al inicio de cada Sprint y con una duración máxima de 1 hora para un Sprint de 2 semanas.

**Propósito de la Reunión:**

Explicar que esta reunión se centra en definir qué trabajo se realizará durante el Sprint y cómo se hará.

**Revisión del Product Backlog:**

Asegurarse de que el Product Owner haya priorizado el Product Backlog antes de la reunión y que esté listo para presentarlo.

**Encargados:** Dentro de la clase.

**Documentación:** Después de la reunión de encargados y estar presente en las demás.

**Base de Datos:** Después de la reunión de encargados.

**Back-End:** Después de la reunión de encargados.

**Diseño:** Después de la reunión de encargados.

**Front-End:** Después de la reunión de encargados.

**Reunión de Revisión del Sprint:**

**Convocatoria y Audiencia:**

Establecer la fecha y la hora para la Reunión de Revisión del Sprint, programada al final de cada Sprint.

Indicar que esta reunión se realiza para presentar lo que se ha completado en el Sprint a los interesados y obtener su retroalimentación.

**Demostración del Producto:**

Informar al equipo que se llevará a cabo una demostración del producto funcional al final del Sprint.

**Base de Datos:** Sábado de 6:00 pm hasta acabar

**Frontend (Diseño y programación):** Sábado de 7:00 pm hasta acabar

**Backend:** Sábado de 8:00 pm hasta acabar

**Encargados:** Sábado de 9:00 pm hasta acabar (**Equipo de** **documentación**)

**Retrospectiva del Sprint:**

**Convocatoria y Duración:**

Programar la Retrospectiva del Sprint después de la Reunión de Revisión del Sprint y antes de la próxima Reunión de Planificación del Sprint.

**Propósito de la Retrospectiva:**

Explicar que la Retrospectiva se enfoca en reflexionar sobre el Sprint y mejorar los procesos y la colaboración del equipo.

**Herramientas de Retroalimentación:**

Preparar pizarras en miró, tarjetas adhesivas u otras herramientas que se utilizarán durante la Retrospectiva para recopilar comentarios y retroalimentación.

**Facilitador de la Retrospectiva:**

Designar a un Scrummaster o facilitador para dirigir la Retrospectiva y asegurarse de que se sigan los pasos adecuados.

**Todos:** Domingo a las 10:00 pm hasta acabar, esto será por un Meet para ver los avances y tener una retroalimentación.

Esta preparación ayudará al equipo a entender la importancia y los objetivos de cada reunión de Scrum, lo que fomentará la participación activa y la eficiencia en el proceso de desarrollo ágil. Además, se asegurará de que todas las partes involucradas tengan claridad sobre cómo se llevan a cabo estas reuniones y cuál es su propósito.

Asegurarse de que el equipo comprenda las reuniones diarias de Scrum, la Reunión de Planificación del Sprint, la Reunión de Revisión del Sprint y la Retrospectiva del Sprint.