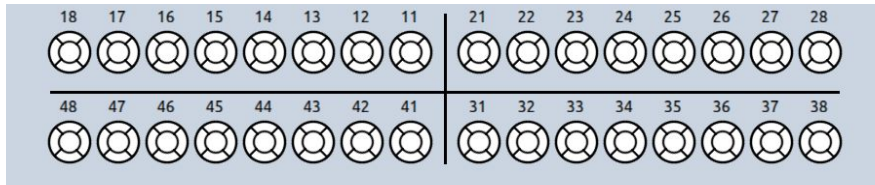


Aplicación web para la gestión de odontogramas para las clínicas dentales

Integrantes:

- Cullanco Acevedo, Angel Nerbayeis
- Chiclla Orihuela Geraldine
- Gonzales Medrano Joan Job
- Hilario Machuca john
- Ricaldi Mendez Jordan Angelo
- Pimentel Palomino, Hugo Walter



INTRODUCCIÓN

Este informe presenta el desarrollo de un innovador sitio web especializado en odontogramas, representando un significativo avance tecnológico en el campo de la odontología. Esta plataforma digital ha sido diseñada para revolucionar la forma en que los profesionales dentales registran, gestionan y analizan la información de tratamientos de sus pacientes.



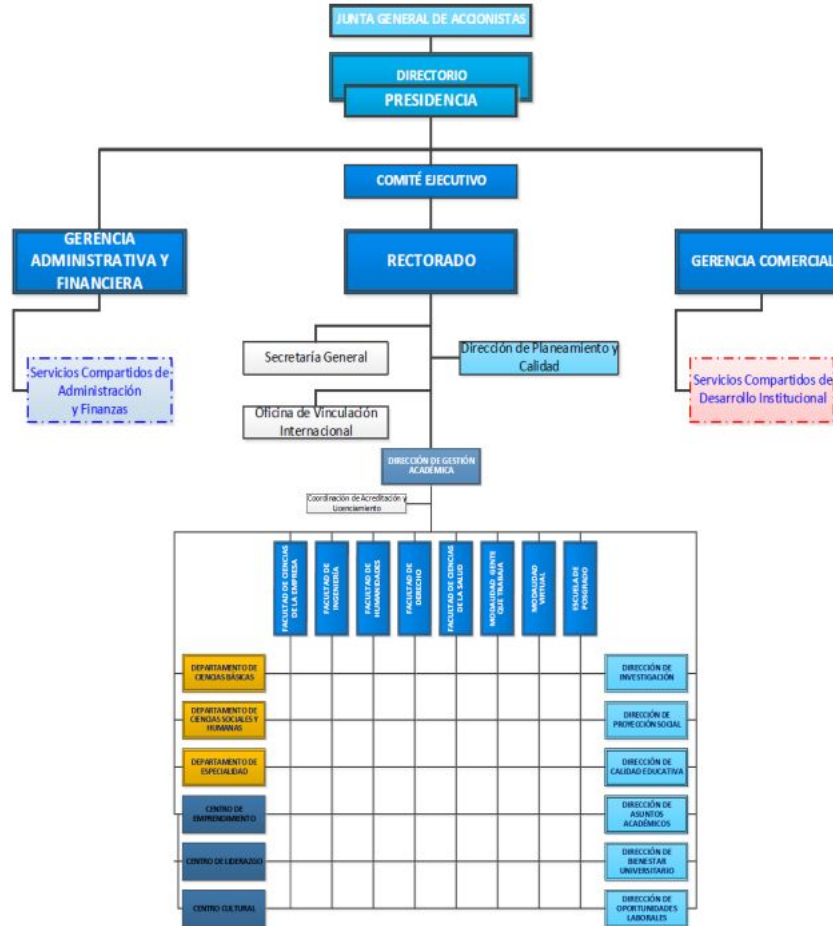


CAPÍTULO 1

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO



Aspectos Generales de la Empres ORGANIGRAMA



Para comprender mejor el funcionamiento y la jerarquía de nuestra empresa, a continuación se presenta el organigrama corporativo

Mision y Vision

Nuestra misión es satisfacer de manera oportuna las necesidades de atención médica de la comunidad, proporcionando servicios de salud de alta calidad fundamentados en la evidencia científica y arraigados en un compromiso ético.

Nuestra visión aspira a ser una empresa modelo en gestión administrativa, comprometida con el cuidado de la salud en la región centro, al mismo tiempo que brindamos un entorno propicio para el crecimiento y desarrollo profesional de nuestro equipo.



Diagnóstico del Problema

El diagnóstico de la gestión en clínicas odontológicas en Huancayo revela una problemática arraigada. La dependencia en métodos manuales o sistemas obsoletos para administrar información clínica resulta en ineficiencias palpables. Esta situación conlleva pérdida de tiempo, recursos valiosos y eleva el riesgo de errores en la gestión de historias clínicas y odontogramas.



Procesos de la Empresa

Estos procesos son fundamentales en el funcionamiento diario de la clínica odontológica, cada uno contribuyendo al cuidado integral del paciente y al éxito general de la institución.

1. Registro y recepción de pacientes
2. Evaluación y diagnóstico
3. Tratamiento y procedimientos
4. Seguimiento y cuidado continuo
5. Gestión administrativa y facturación
6. Gestión de inventario y suministros
7. Higiene y esterilización
8. Atención al cliente y comunicación



Oportunidad Encontrada

En el contexto actual de la ciudad de Huancayo, la demanda creciente de servicios odontológicos de calidad es una oportunidad significativa para mejorar la gestión de las clínicas odontológicas en la región. Para respaldar

Normas Técnicas en Odontología

NORMA TÉCNICA DE SALUD PARA EL USO DEL ODONTOGRAMA: NTS
N° 188-MINSA/ DGIESP-2022

Requerimientos de Digitalización en Salud

AGENDA DIGITAL DEL SECTOR SALUD 2020-2025 (Aprobado por R.M.
N° 816-2020/MINSA



Detalles del Proyecto

Solución planteada:

El aplicativo web para la gestión de la clínica odontológica representa una solución integral destinada a potenciar tanto la eficiencia interna como la experiencia del paciente en Huancayo. Diseñada para centralizar información crucial, esta plataforma innovadora permite el almacenamiento de historias clínicas, gestión de odontogramas digitales, programación de citas y generación de informes.

Objetivos generales:

1. Optimización de la gestión de información
2. Mejora de la eficiencia operativa
3. Facilitar la toma de decisiones
4. Mejorar la interacción paciente-clínica
5. Implementar herramientas de última tecnología





CAPÍTULO 2

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Alternativas de Solución

Odontograma Inicial

Fecha jueves, 13 de junio de 2024 [Descargar PDF](#)

Q. Matthew Ortiz (55017641)

Datos Paciente
DNI: 55017641
Matthew Ortiz
Edad: 55 años
Registro: lunes, 14 de agosto de 2023

Datos Clínica
CliniCenti S.A.C.
Dr. Bahlinger Giovanni
Dentista Quiroga Gabriela
995095676
atencion@clini-centi.com
858 Powowski Ports

Odontograma Geométrico v. Adulto

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

Especificaciones*
Especificaciones

Observaciones*
Observaciones

[Guardar Odontograma](#)

El aplicativo web para la gestión de odontograma para clínicas se desarrollará utilizando tecnologías avanzadas y un enfoque meticuloso para garantizar su eficiencia y efectividad. Basándose en las resoluciones ministeriales y normas técnicas vigentes, esta solución integral .

Factibilidad Técnica

Hardware: Servidor

N°	Características	Valores
1	Número de núcleos	12
2	Memoria caché	200 MB
3	Frecuencia mínima	1.2GHz
4	Frecuencia base máxima turbo	3.3GHz
5	RAM compatible	DDR4
6	Memoria ECC compatible	No
7	Número de PCI	1x16 + 1x8 + 1x4
8	Máximo PCI Express	8GT/s
9	TDP	140w
10	Disco Duro	1TB
11	Tarjeta de red	1300Mbps – 2.4G
12	Tarjeta de video	2GB GDDR5

Software

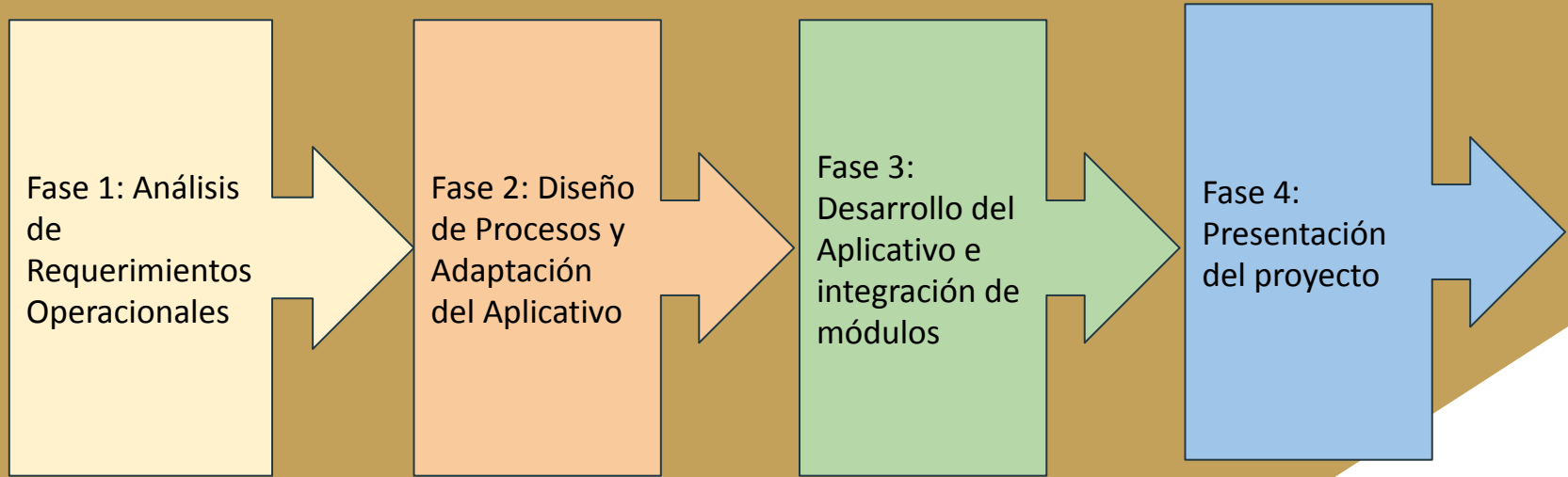
N°	Aspecto	Valores
1	Tecnologías Modernas	NodeJS, Angular
2	Compatibilidad	Sistemas Operativos (Windows 10, Linux)
3	Seguridad	Protocolo HTTPS, bibliotecas de autenticación y autorización.
4	Respaldo y Recuperación	Sistemas de respaldo automatizado, sistemas de almacenamiento redundante.
5	Pruebas Exhaustivas	Frameworks de pruebas (Jest, Jasmine), herramientas de pruebas de carga (Apache JMeter, LoadRunner).

Factibilidad Económica

Gastos generales

Nombre del Recurso	Tasa Estándar	Días	Total
Project Manager (Sponsor)	S/ 40.00	S/ 60.00	S/ 2,400.00
Analista funcional	S/ 25.00	S/ 60.00	S/ 1,500.00
Analista de calidad	S/ 30.00	S/ 60.00	S/ 1,800.00
Programador	S/ 25.00	S/ 60.00	S/ 1,500.00
Administrador de base de datos	S/ 25.00	S/ 60.00	S/ 1,500.00
Tester de software	S/ 32.00	S/ 60.00	S/ 1,920.00
Servidor de base de datos	S/ 35.00	S/ 60.00	S/ 2,100.00
Hojas bond	S/ 4.00	S/ 60.00	S/ 240.00
Impresión de documentos	S/ 5.00	S/ 60.00	S/ 300.00
Conexión a internet	S/ 3.00	S/ 60.00	S/ 180.00
Energía eléctrica	S/ 3.00	S/ 60.00	S/ 180.00
			S/ 13,620.00

Factibilidad Operacional



CAPÍTULO 3

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

METAS DEL SISTEMA



- Permitir el registro detallado y actualizado del estado de las dentaduras.
- Ofrecer recomendaciones personalizadas basadas en el análisis del estado dental.
- Generar informes detallados y comprensibles sobre el estado dental.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- El sistema permitirá registrar y visualizar el estado de las dentaduras.
- El sistema mostrará la información del paciente.
- El sistema emitirá informes de odontogramas.
- El sistema permitirá crear un tratamiento de ortodoncia.
- El sistema permitirá actualizar la información del estado de las dentaduras de los pacientes.
- El sistema mostrará el odontograma actualizado del paciente.
- El sistema permitirá gestionar los odontogramas.
- El sistema mostrará el estado de los tejidos de los dientes.
- El sistema permitirá especificar el tipo de tratamiento que se realizará.
- El sistema mostrará la historia clínica del paciente.
- El sistema permitirá realizar el registro rápido de pacientes de emergencia.
- El sistema permitirá integrarlo con sistemas de imágenes radiográficas.
- El sistema permitirá notificar sobre tratamientos pendientes.
- El sistema permitirá buscar la información de los pacientes.
- El sistema permitirá registrar recomendaciones de higiene.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- El usuario deberá contar con una PC con un mínimo de memoria RAM de 4GB.
- El sistema deberá ser accesible con el sistema operativo Windows 11.
- La PC deberá tener instalado los programas necesarios para la adecuada utilización del sistema.
- El sistema se realizará en el Lenguaje de Programación JavaScript con la IDE Visual Studio Code.
- El sistema se conectará con el Sistema de Gestor de Base de Datos MongoDB.
- El sistema se realizará con la Metodología Ágil SCRUM.



ACTORES DEL SISTEMA

Odontólogo:

- Registra el estado dental de los pacientes.
- Diseña y planifica tratamientos de ortodoncia.
- Genera recomendaciones de higiene dental.

Asistente dental:

- Actualiza el estado dental de los pacientes.
- Revisa y prepara las historias clínicas de los pacientes.


Personal clínico:

- Registro rápido y eficiente de pacientes de emergencia.
- Enviar notificaciones y recordatorios a los pacientes.

Administrador de clínica dental:

- Genera informes detallados de los odontogramas.
- Supervisa y mantiene la base de datos de pacientes.

Médico:

- Evalúa la información médica y dental del paciente en el sistema para determinar el tipo de tratamiento.
 - Registra observaciones y recomendaciones médicas
- 


CAPÍTULO 4

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO



1.1. Definición de Roles de Trabajo

El Product Owner, o Dueño del Producto, es un rol clave en el marco de trabajo Scrum, que es un enfoque ágil para el desarrollo de software. Este rol representa los intereses de los stakeholders y es responsable de maximizar el valor del producto final resultante del trabajo del equipo de desarrollo. Su función principal es definir los requisitos del producto y determinar qué características se deben implementar en el producto final. Actúa como un enlace clave entre los stakeholders y el equipo de desarrollo, asegurándose de que las necesidades y expectativas del cliente se comprendan y se traduzcan en funcionalidades y características específicas.






1.1.1. **Product owner**

El Product Owner es responsable de representar las necesidades del cliente y gestionar el Product Backlog. Define los requisitos del proyecto y establece las prioridades para el equipo de desarrollo.

Responsabilidades:


- Desarrollar y mantener el Product Backlog, incluyendo la priorización de historias de usuario y la creación de criterios de aceptación.
 - Colaborar con los stakeholders para entender sus necesidades y expectativas.
 - Tomar decisiones sobre qué funcionalidades se incluirán en cada Sprint, en función del valor para el cliente y los objetivos del proyecto.
 - Proporcionar claridad y dirección al equipo de desarrollo durante la ejecución del proyecto.
- 



1.1.1. Scrum master

El Scrum Master es responsable de garantizar que el equipo comprenda y adopte los principios y prácticas de Scrum. Facilita las reuniones y elimina los obstáculos que puedan afectar la productividad del equipo.

Responsabilidades:

- Facilitar las reuniones de Scrum, como la Daily Scrum, la Sprint Planning, la Sprint Review y la Sprint Retrospective.
 - Ayudar al equipo a resolver problemas y superar obstáculos.
 - Fomentar una cultura de mejora continua y autoorganización dentro del equipo.
 - Proteger al equipo de distracciones externas y asegurar un ambiente de trabajo productivo.
- 

1.1.1. Team member

El equipo de desarrollo es responsable de implementar las funcionalidades del proyecto de acuerdo con los requisitos del Product Owner. Trabajan de manera autónoma y colaborativa para entregar incrementos de producto funcionales al final de cada Sprint.

Responsabilidades:

- Colaborar en la definición de historias de usuario y criterios de aceptación durante la planificación de cada Sprint.
- Desarrollar y probar las funcionalidades asignadas dentro del Sprint.
- Participar en las reuniones diarias de Scrum para informar sobre el progreso y discutir cualquier impedimento.
- Mantener una comunicación abierta con el Product Owner y el Scrum Master para garantizar la alineación con los objetivos del proyecto.

1.1. E
E
n

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bv0JrH8vdqgaMT03EvMGOo09vd6eTwaB/edtit?usp=sharing&oid=102723882039544644411&rtpof=true&sd=true>

1.1.1.1. Sprint 1

La primera iteración cuenta con una duración de 25 días, se planea realizar reuniones con el Product Owner, para proceder a realizar los avances realizados, el equipo de desarrollo realiza reuniones diarias, estas reuniones cuentan con una duración de 20 minutos aproximadamente, realizadas para conocer los avances de cada tarea asignada para el presente Sprint.



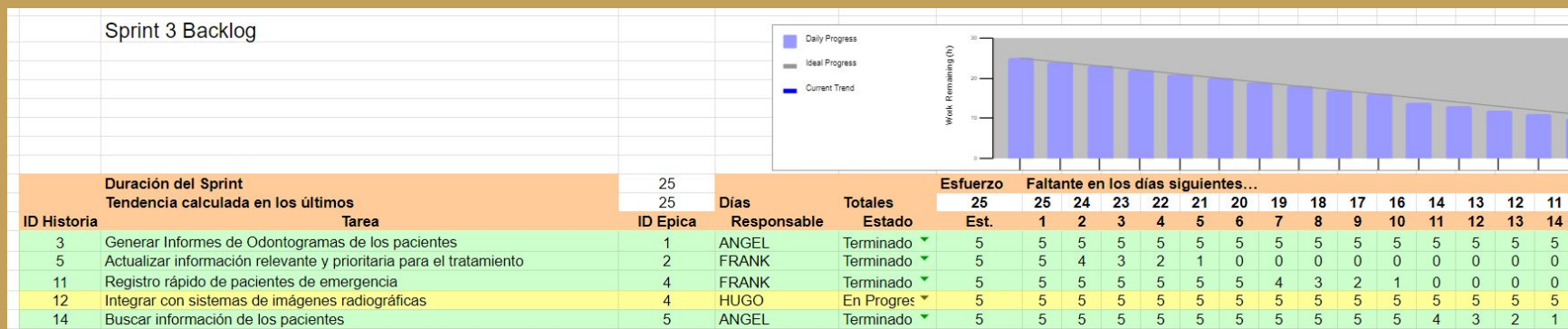
1.1.1.

La cuarta iteración cuenta con una duración de 10 días, en esta iteración se establecieron los objetivos y se creó el backlog del sprint, destacando el registro eficiente de datos personales del paciente como una tarea clave. La fase de pruebas asegura la calidad del sistema antes de la reunión de demostración y revisión del sprint, donde se evaluaron los avances.



1.1.1. Sprint 3

La tercera iteración cuenta con una duración de 25 días, durante la reunión de planeación del sprint, se definieron los objetivos y se generó el backlog del sprint, detallando las tareas clave. Nos enfocamos en la programación de generación de informes de odontograma y el actualizar información La etapa de pruebas asegura la calidad del sistema antes de la reunión de demostración y revisión del sprint, donde se evaluaron los avances logrados.



1.1.1. Sprint 4


La cuarta iteración cuenta con una duración de 10 días, en esta iteración se establecieron los objetivos y se creó el backlog del sprint, destacando el registro eficiente de datos personales del paciente como una tarea clave. Nos enfocamos en mejorar la experiencia del paciente mediante la gestión del odontograma de pacientes. La implementación de notificaciones de resultados de laboratorio optimiza la comunicación de información relevante. La fase de pruebas asegura la calidad del sistema antes de la reunión de demostración y revisión del sprint, donde se evaluaron los avances.



Cronograma de Actividades




GESTIÓN DE RIESGOS



Registro de Riesgos

Nombre del Proyecto:

Aplicativo web para la gestión para una clínica odontológica



ID Riesgo	Descripción del Riesgo	Area de Impacto	Causa	Impacto	Probabilidad	Puntuación de Riesgo	Detectabilidad	Estado	Asignado a	Evento que lo Dispara	ID Riesgo	Estrategia de Respuesta	Reserva de Contingencia: Ajustes al Presupuesto y Cronograma en el Plan de Gestión del Proyecto	Fecha de Aprobación
Ejemplo: 071111a	Cambios en los requerimientos del aplicativo web durante el desarrollo o implementación.	Cronograma	Falta de definición clara de los requisitos desde el inicio del proyecto, falta de comunicación efectiva con el cliente, falta de comprensión de las necesidades del usuario final, falta de flexibilidad en el proceso de desarrollo.	Moderado	Alto	2.1	Bajo	Activo	Administradores	Notificación formal de cambios en los requisitos por parte del cliente.	Ejemplo: 071111a	Adoptar metodologías ágiles que permitan una gestión flexible de los cambios en los requisitos.	10% del presupuesto y tiempo del proyecto.	21-mar-24
071123a	Problemas con los equipos necesarios para el funcionamiento del aplicativo web.	Calidad	Adquisición de equipos inadecuados o de baja calidad, falta de mantenimiento preventivo, obsolescencia de los equipos, falta de recursos para la actualización tecnológica.	Moderado	Alto	2.1	Medio	Observado	Por asignar	Falla o deterioro de uno de los equipos críticos del sistema.	071123a	Asegurarse de contar con los recursos adecuados desde el inicio del proyecto.	5% del presupuesto y tiempo del proyecto.	21-mar-24
071123b	Fugas de información, accesos no autorizados o vulnerabilidades en la seguridad de los datos.	Calidad	Falta de medidas de seguridad adecuadas, vulnerabilidades en el código del aplicativo, falta de actualizaciones de seguridad, errores de configuración, falta de conciencia sobre seguridad por parte del personal.	Serio	Alto	3.5	Alto	Activo	Por asignar	Detección de intentos de acceso no autorizado al sistema o filtraciones de datos.	071123b	Implementar medidas de seguridad robustas como encriptación de datos, autenticación de usuarios, auditorías de seguridad y pruebas de penetración.	15% del presupuesto y tiempo del proyecto.	23-mar-24
071210a	Dificultades técnicas debido a la complejidad del aplicativo web o integraciones con otros sistemas.	Alcance	Falta de experiencia en el desarrollo de aplicativos complejos, falta de documentación clara sobre los sistemas a integrar, falta de pruebas de interoperabilidad, problemas de compatibilidad entre diferentes tecnologías.	Moderado	Muy Alto	2.7	Medio	Observado	Por asignar	Problemas de interoperabilidad durante las pruebas de integración con otros sistemas.	071210a	Realizar un análisis detallado de los aspectos técnicos y de integración del aplicativo web. Asignar recursos con experiencia y conocimientos técnicos adecuados.	10% del presupuesto y tiempo del proyecto.	24-mar-24
071211a	Problemas de rendimiento, tiempos de respuesta lentos o fallos del sistema.	Calidad	Código ineficiente, falta de optimización, subdimensionamiento de los recursos de hardware, sobrecarga del sistema, errores en la configuración del servidor.	Menor	Muy Alto	0.9	Medio	Observado	Por asignar	Aumento repentino en el tráfico de usuarios que sobrecarga el sistema.	071211a	Realizar pruebas exhaustivas de rendimiento y carga para identificar y solucionar cuellos de botella y problemas de escalabilidad.	10% del presupuesto y tiempo del proyecto.	25-mar-24
071222a	Errores de programación, falta de pruebas exhaustivas o problemas de calidad en el software.	Calidad	Falta de revisión de código, falta de pruebas unitarias y de integración, falta de estándares de	Serio	Alto	3.5	Alto	Activo	Por asignar	Identificación de múltiples errores durante la fase de pruebas.	071222a	Implementar buenas prácticas de desarrollo de software, como revisiones de código, pruebas unitarias y pruebas de integración	10% del presupuesto y tiempo del proyecto.	26-mar-24

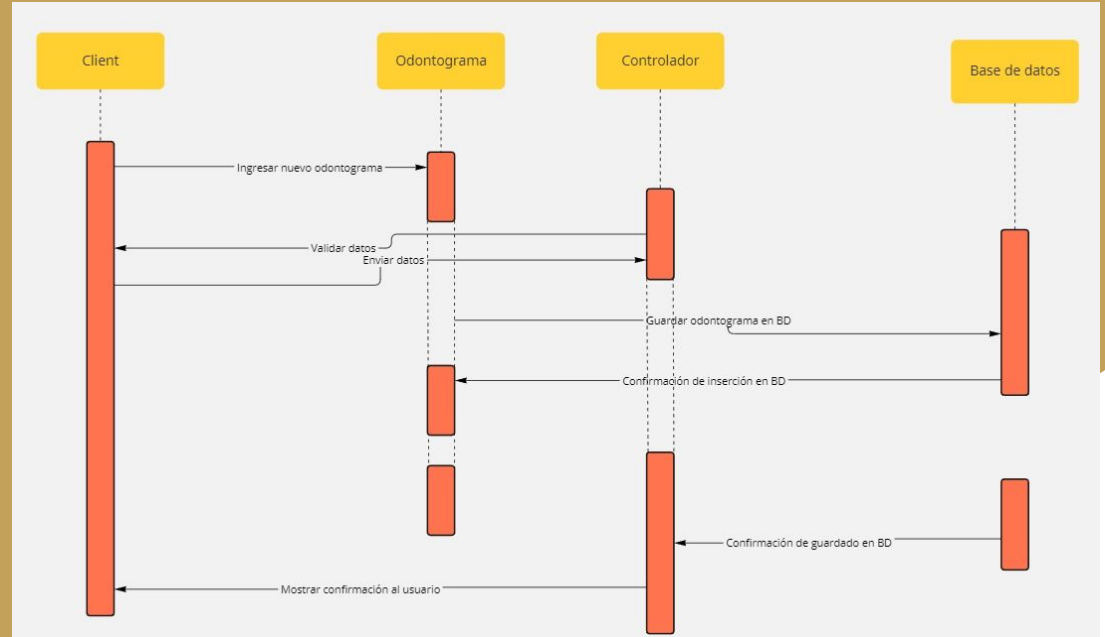
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XmRgKvUfqhNuZaHf6roL51u32rR6VpOp/edit?usp=sharing&g&ouid=102723882039544644411&rtpof=true&sd=true>

CAPÍTULO 5



- Registrar y visualizar el estado de las dentaduras
- Generar Informes de Odontogramas de los pacientes.
- Crear un tratamiento de ortodoncia
- Actualizar información relevante y prioritaria para el tratamiento
- Mostrar el odontograma actualizado del paciente
- Visualizar la historia clínica del paciente
- Buscar información de los pacientes
- Registrar recomendaciones de higiene

Diagramas de secuencia



Diagramas de casos de uso

Diseño conceptual (E/R)

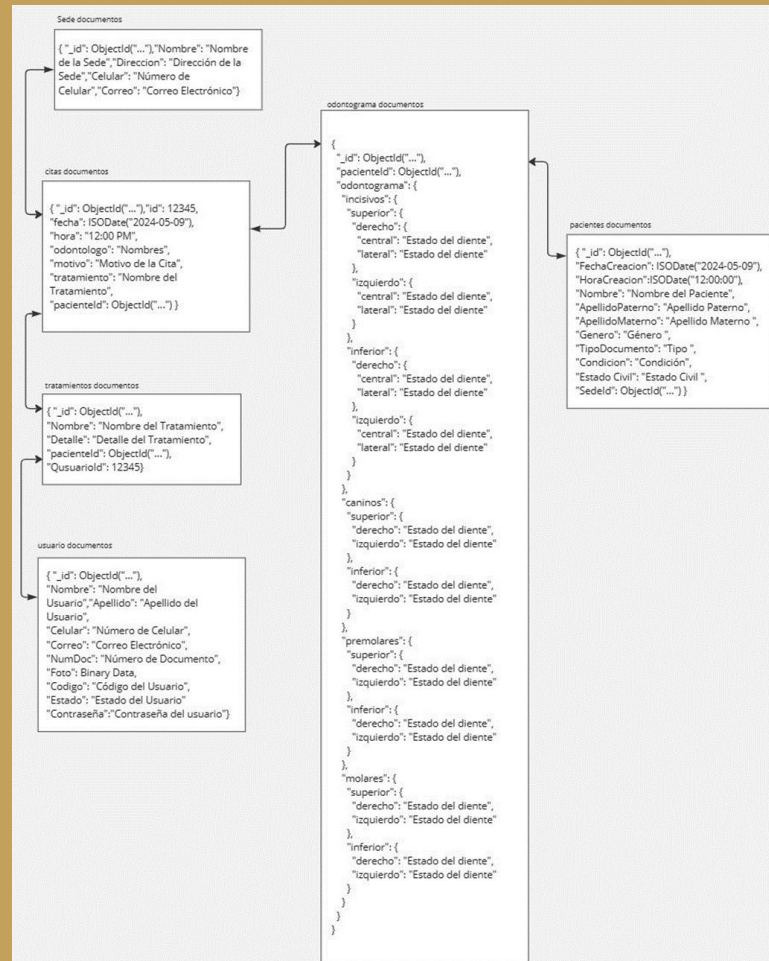
mongodb101.ncw0aa.mongodb.net > odontogramaDB > odontograma

Documents 0 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

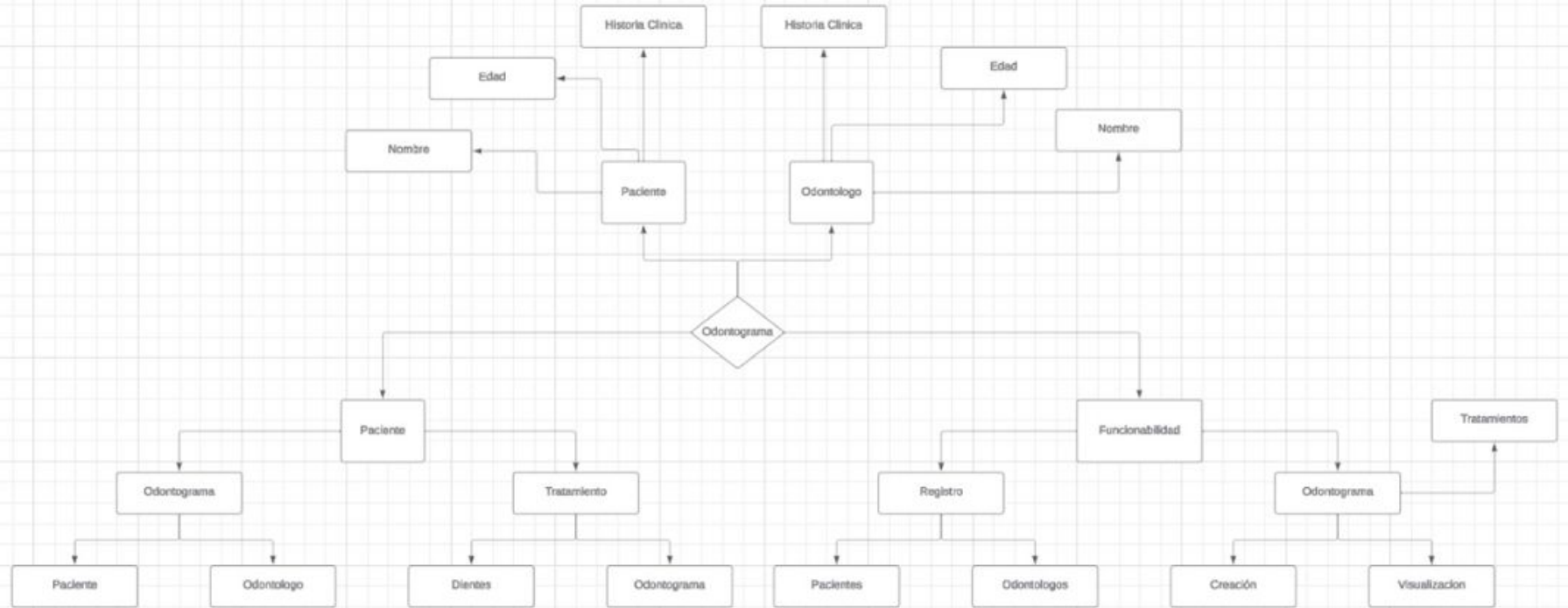
Validation Action Error Validation Level Strict

```
1 {
2   $jsonSchema: {
3     bsonType: 'object',
4     required: [
5       'pacienteId',
6       'odontograma'
7     ],
8     properties: {
9       pacienteId: {
10        bsonType: 'objectId',
11        description: 'ID del paciente'
12      },
13       odontograma: {
14        bsonType: 'object',
15        required: [
16          'incisivos',
17          'caninos',
18          'premolares',
19          'molares'
20        ],
21        properties: {
22          incisivos: {
23            bsonType: 'object',
24            required: [
25              'superior',
26              'inferior'
27            ],
28            properties: {
```

Diseño físico



Diseño lógico



Diseño de Interfaces Básicas

Odontograma Inicial



Fecha jueves, 13 de junio de 2024

Descargar PDF

Q Mathew Ortiz (55017641)

Datos Paciente

DNI: 55017641

Mathew Ortiz

Edad: 55 años

Registro: lunes, 14 de agosto de 2023

Datos Clínica

CliniConti S.A.C.

Dr. Bahringer Geovanny

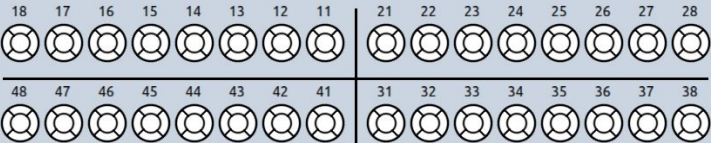
Deonte.Quilzon33@hotmail.com

995095676

atencionalcliente@clinicoti.com

858 Powlowski Ports

Odontograma Geométrico ▾, Adulto ▾.



Especificaciones*

Especificaciones

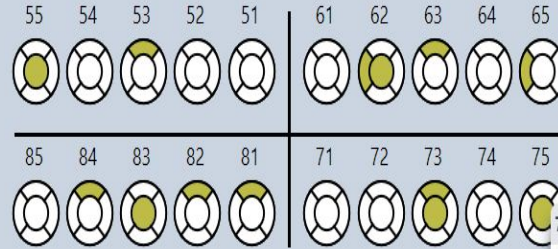
Observaciones*

Observaciones

Guardar Odontograma

Diseño de Interfaces Básicas

Odontograma Geométrico ▾, Pediátrico ▾.



Especificaciones*

ninguna

Observaciones*

ninguna

75 - Incisal x

Q A |

Apiceptomía X

Carillas

Cirugía

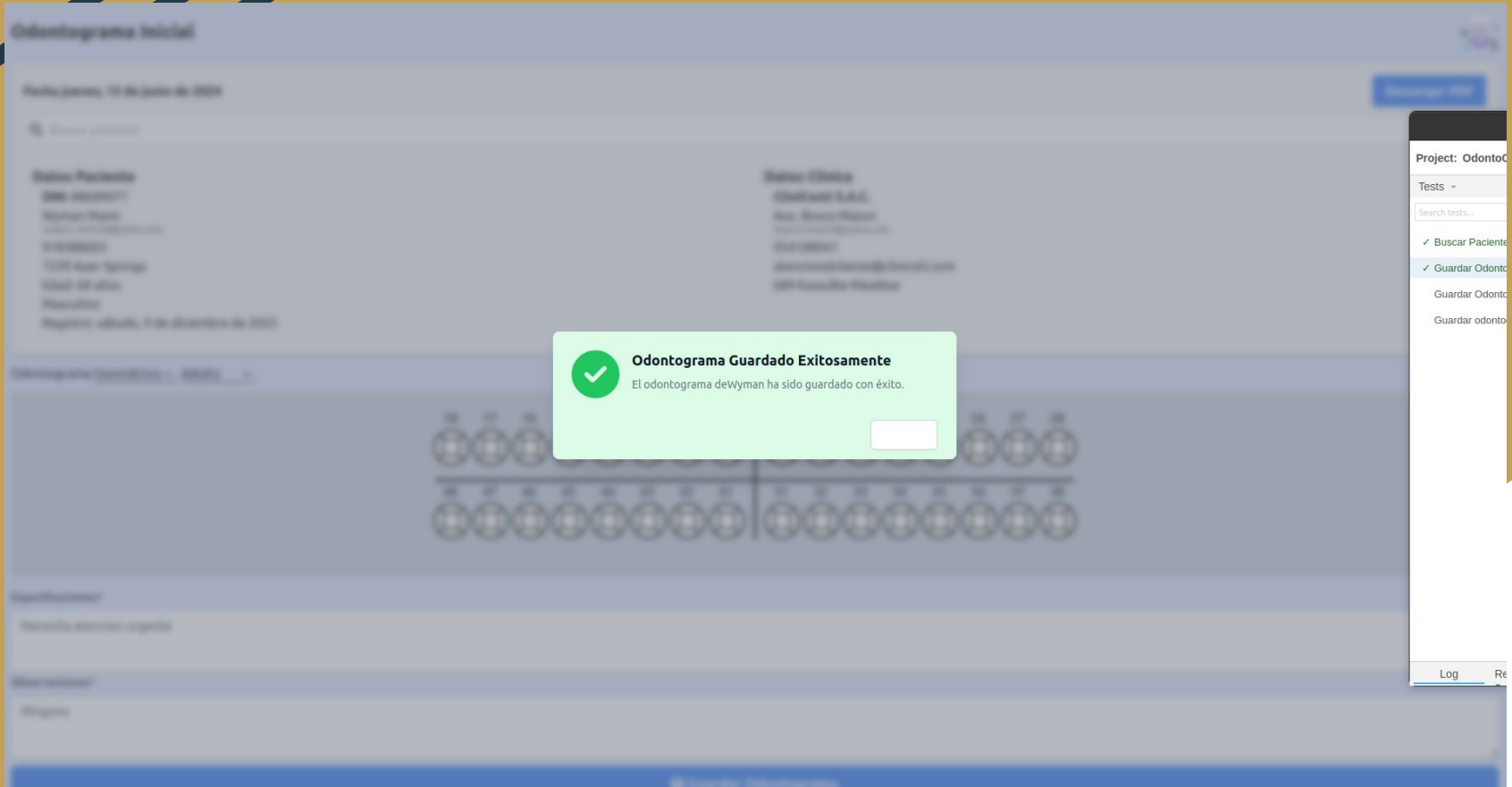
Contanto Alimento

Guardar Odontograma

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Diseño de Interfaces Básicas



Diseño de Interfaces Básicas

→ ↺ ⓘ localhost:4200

Fecha martes, 25 de junio de 2024

Q Buscar paciente

Datos Paciente

DNI: 38463170
Aidan Kuhlman
Lue53@yahoo.com
997826753
4030 Halle Dam
Edad: 14 años
Masculino
Registro: jueves, 23 de noviembre de 2023

Odontograma inicial

25/6/24, 9:59

Odontograma

Fecha martes, 25 de junio de 2024

Descargar PDF

Q Buscar paciente

Datos Paciente

DNI: 38463170
Aidan Kuhlman
Lue53@yahoo.com
997826753
4030 Halle Dam
Edad: 14 años
Masculino
Registro: jueves, 23 de noviembre de 2023

Datos Clínica
CliniConti S.A.C.
Dr. Corwin Madalyn
Reinhold596@yahoo.com
967531010
atencionalcliente@clinicoti.com
3424 Laila Drive

Odontograma Geométrico ▾, Adulto ▾

17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27

47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37

Especificaciones*

ninguna

Observaciones*

ninguna

Guardar Odontograma

Imprimir

1 página

Destino Guardar como PDF ▾

Páginas Todo ▾

Diseño Vertical ▾

Más ajustes ▾

Guardar Cancelar

Descargar PDF



CAPÍTULO 6

CODIFICACIÓN DEL SOFTWARE



DESARROLLO DEL SPRINT 1

Daily Scrum

Nombre del Proyecto:	Aplicación web para la gestión de odontogramas para las clínicas dentales
Motivo de la Reunión:	Avances y finalizaciones del proyecto
Participantes:	Todos los integrantes del grupo
Fecha y Hora:	05 de Abril, 8:00 pm
Lugar:	Meet

Puntos Tratados

- Acordar con los grupos designados (Back end, front end, base de datos, documentación) para empezar con el proyecto
- Designar a cada miembro del equipo su respectivo trabajo
- Acordar la siguiente fecha de reunión



DESARROLLO DEL SPRINT 1

Qué aprendimos


Comprendimos mejor las necesidades de la clínica odontológica, mejoramos la sincronización y comunicación del equipo, y profundizamos en la implementación efectiva de la metodología ágil.

Qué estamos haciendo bien:

Las reuniones diarias han mejorado la comunicación y colaboración del equipo, que muestra un fuerte compromiso y actitud positiva para cumplir con los sprints. Además, hemos recibido comentarios positivos del Product Owner sobre la alineación de nuestras tareas con las expectativas del cliente.

Qué podemos hacer mejor:

Necesitamos mejorar la estimación de tiempos, la priorización de tareas críticas y la documentación del código y procesos para asegurar una mejor planificación, colaboración y transferencia de conocimientos.



DESARROLLO DEL SPRINT 2

Daily Scrum

Nombre del Proyecto:	Aplicación web para la gestión de odontogramas para las clínicas dentales
Motivo de la Reunión:	Avances y finalizaciones del proyecto
Participantes:	Todos los integrantes del grupo
Fecha y Hora:	04 de Mayo, 8:00 pm
Lugar:	Meet

Puntos Tratados

- Acordar con los grupos designados (Back end, front end, base de datos, documentación) para el sprint 2.
- Establecer los objetivos y expectativas para cada grupo en relación con las historias de usuario HU005, HU006, HU007 y HU00
- Clarificación de las tareas y entregables para cada historia de usuario
- Acordar la siguiente fecha de reunión



DESARROLLO DEL SPRINT 2

Qué

aprendimos

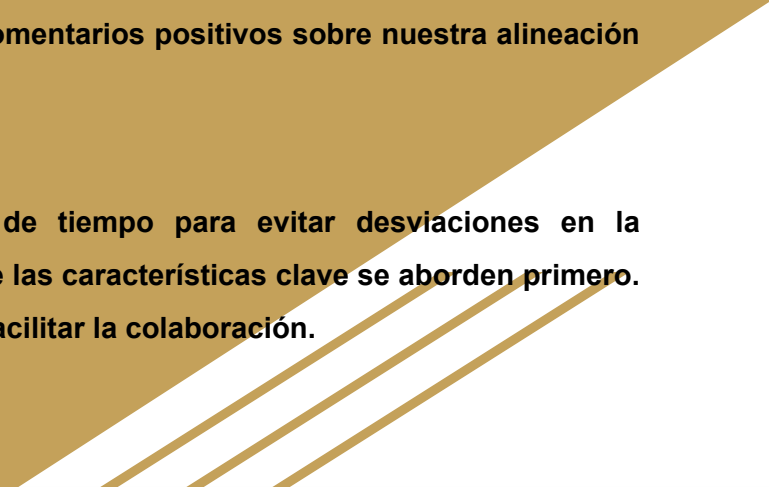
Profundizamos en las necesidades de la clínica odontológica con nuevas historias de usuario como HU004, HU009 y HU010. Mejoramos la sincronización y eficiencia en las reuniones diarias, facilitando la resolución de bloqueos. Perfeccionamos la metodología ágil, mejorando la planificación de sprints y la adaptación a cambios.

Qué estamos haciendo bien

Las reuniones diarias mejoran la comunicación y alineación del equipo. El equipo mantiene un alto nivel de compromiso y actitud positiva frente a los desafíos. Recibimos comentarios positivos sobre nuestra alineación con las expectativas del cliente en HU004, HU009 y HU010.

Qué podemos hacer mejor

Necesitamos mejorar la precisión de nuestras estimaciones de tiempo para evitar desviaciones en la planificación. Debemos mejorar la priorización para garantizar que las características clave se aborden primero. Es crucial mejorar la documentación del código y procesos para facilitar la colaboración.



DESARROLLO DEL SPRINT 3

Daily Scrum

Nombre del Proyecto:	Aplicación web para la gestión de odontogramas para las clínicas dentales
Motivo de la Reunión:	Avances y finalizaciones del proyecto
Participantes:	Todos los integrantes del grupo
Fecha y Hora:	20 de Mayo, 8:00 pm
Lugar:	Meet

Puntos Tratados

- Coordinación inicial entre los grupos de Back End, Front End, Base de Datos y Documentación para el inicio del trabajo en el sprint 3.
- Revisión del estado actual de las historias de usuario.
- Acordar la siguiente fecha de reunión



DESARROLLO DEL SPRINT 3

Qué aprendimos:


Profundizamos en las necesidades de la clínica odontológica con historias de usuario como HU004, HU009 y HU010. Mejoramos la sincronización en las reuniones diarias y perfeccionamos la implementación ágil, especialmente en la planificación del sprint.

Qué estamos haciendo bien:

Las reuniones diarias mejoran la comunicación y aseguran alineación. El equipo muestra compromiso y recibimos comentarios positivos del Product Owner sobre nuestra alineación con las expectativas del cliente en HU004, HU009 y HU010.

Qué podemos hacer mejor:

Necesitamos mejorar la precisión de las estimaciones de tiempo y priorizar mejor para abordar primero las características clave. Crucialmente, debemos mejorar la documentación del código y procesos para facilitar la colaboración en el equipo.



DESARROLLO DEL SPRINT 4

Daily Scrum

Nombre del Proyecto:	Aplicación web para la gestión de odontogramas para las clínicas dentales
Motivo de la Reunión:	Avances y finalizaciones del proyecto
Participantes:	Todos los integrantes del grupo
Fecha y Hora:	08 de Junio, 8:00 pm
Lugar:	Meet

Puntos Tratados

- Coordinación inicial: Se llevó a cabo una coordinación entre los grupos de Back End, Front End, Base de Datos y Documentación para el inicio del trabajo en el sprint 4.
- Revisión del estado actual de las historias de usuario: Se revisó el progreso y estado actual de las historias de usuario asignadas al sprint 4.
- Acordar la siguiente fecha de reunión: Se estableció la fecha para la próxima reunión de seguimiento y revisión de avances.



DESARROLLO DEL SPRINT 4

Qué aprendimos:

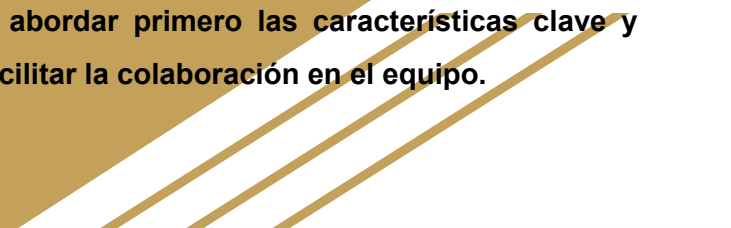
Profundizamos en las necesidades de la clínica odontológica con historias de usuario como HU003, HU005, HU011, HU012 y HU014. Mejoramos la sincronización y eficiencia en las reuniones diarias, y seguimos perfeccionando la implementación ágil, especialmente en la planificación del sprint.

Qué estamos haciendo bien:

Las reuniones diarias mejoran la comunicación y aseguran la alineación del equipo. Mantenemos un alto nivel de compromiso y actitud positiva frente a los desafíos. Recibimos comentarios positivos del Product Owner sobre nuestra alineación con las expectativas del cliente en HU003, HU005, HU011, HU012 y HU014.

Qué podemos hacer mejor:

Necesitamos mejorar la precisión de nuestras estimaciones de tiempo para evitar desviaciones en la planificación del sprint. También debemos priorizar mejor para abordar primero las características clave y seguir mejorando la documentación del código y procesos para facilitar la colaboración en el equipo.





CAPÍTULO 7

PRUEBAS DE SOFTWARE

PRUEBAS DE CAJA NEGRA

1. Prueba de búsqueda de paciente

Este caso de prueba verifica la funcionalidad de búsqueda de pacientes en el aplicativo web, asegurando que los usuarios puedan encontrar pacientes de forma rápida y precisa utilizando diferentes criterios de búsqueda.

Fecha martes, 25 de junio de 2024

Descargar PDF

Q Denis Christiansen

Datos Paciente

DNI: 77296713

Denis Christiansen

Sage33@hotmail.com

965686573

651 Gulgowski Motorway

Edad: 7 años

Masculino

Registro: martes, 11 de julio de 2023

Datos Clínica

CliniConti S.A.C.

Aux. Reilly Rafael

Anyra_Sporer35@yahoo.com

972284312

atencionalcliente@clinicoti.com

0189 Darrin Trail

PRUEBAS DE CAJA NEGRA

1. Prueba de Selección de Tratamientos

Este caso de prueba verifica la funcionalidad de selección de tratamientos en el odontograma, asegurando que los tratamientos puedan registrarse de forma rápida y precisa utilizando criterios de búsqueda.

Odontograma Geométrico ▾, Pediátrico ▾.



The odontogram displays two rows of teeth. The top row contains teeth 55, 54, 53, 52, 51, 61, 62, 63, 64, and 65. The bottom row contains teeth 85, 84, 83, 82, 81, 71, 72, 73, 74, and 75. Each tooth is represented by a circle with a green dot in the center. A dropdown menu is open for tooth 75, showing the search term 'Incisal' and a list of treatment options: Apicectomia X, Carillas, Cirugía, and Contanto Alimento.

Especificaciones*

ninguna

Observaciones*

ninguna

75 - Incisal

Apicectomia X

Carillas

Cirugía

Contanto Alimento

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Guardar Odontograma

PRUEBAS DE CAJA NEGRA

2. Prueba de Guardado de Odontograma

Este caso de prueba verifica la funcionalidad de guardar un odontograma de paciente adulto en el aplicativo web, asegurando que el sistema pueda almacenar correctamente la información ingresada por el usuario.

Fecha martes, 25 de junio de 2024

Q Denis Christiansen

Datos Paciente

DNI: 77296713

Denis Christiansen

Sage33@hotmail.com

965686573

651 Gulgowski Motorway

Edad: 7 años

Masculino

Registro: martes, 11 de julio de 2023

```
{
  "id": "76",
  "fechaRegistro": "11/07/2023",
  "hora": "03:46",
  "dni": "77296713",
  "apellidos": "Christiansen",
  "nombres": "Denis",
  "fechaNacimiento": "12/12/2016",
  "edad": 7,
  "sexo": "Masculino",
  "telefono": "965686573",
  "peso": 66,
  "talla": 195,
  "presionArterial": "120/66",
  "pulso": 97,
  "temperatura": 36.2,
  "email": "Sage33@hotmail.com",
  "direccion": "651 Gulgowski Motorway"
},
{
  "id": "77",
  "fechaRegistro": "14/09/2023",
  "hora": "15:18",
  "dni": "95652153",
  "apellidos": "Gislason",
  "nombres": "Litzzy",
  "fechaNacimiento": "24/08/2011",
  "edad": 12,
  "sexo": "Femenino",
  "telefono": "967450968"
}
```



Odontograma Guardado Exitosamente

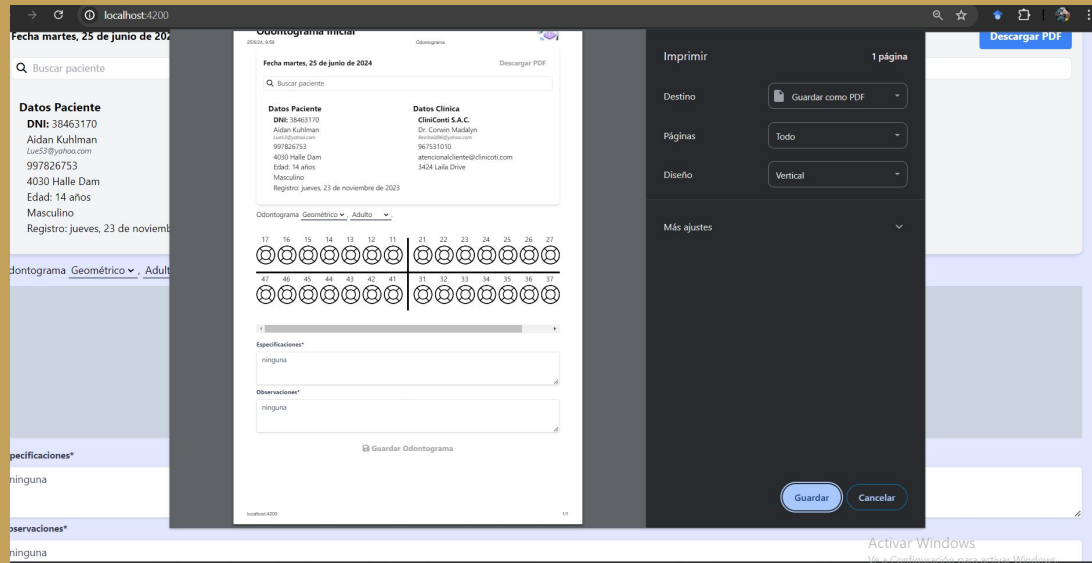
El odontograma de Denis ha sido guardado con éxito.

Aceptar

PRUEBAS DE CAJA NEGRA

3. Prueba de Guardado de PDF de Odontograma

Este caso de prueba verifica la funcionalidad de guardar un PDF del odontograma del paciente, asegurando que el sistema pueda generar un pdf con la correctamente la información dental de los pacientes.



PRUEBAS DE EXTREMO A EXTREMO

4. Pruebas Selenium

Realizamos pruebas Selenium para verificar los flujos completos de la aplicación:

- búsqueda de paciente,
- guardar odontograma adulto,
- guardar odontograma pediátrico
- guardar odontograma completo

Asegurando la funcionalidad correcta de cada proceso desde la interfaz de usuario.

Extension: Selenium IDE - Selenium IDE - OdontoContests - Mozilla Firefox

Project: OdontoContiTests

Tests +

Search tests...

http://localhost:4200

	Command	Target	Value
✓ Buscar Paciente	click	css=.odont:nth-child(13) > .center:nth-child(0)	
✓ Guardar Odontograma Adulto	double click	css=.tooth:nth-child(13) > .center:nth-child(6)	
✓ Guardar Odontograma Pediátrico	click	css=.py-1:nth-child(3)	
✓ Guardar odontograma Completo	click	css=.inset-0	
	click	id=especificaciones	
	type	id=especificaciones	No aplica
	click	id=observaciones	
	type	id=observaciones	Ninguna
	click	css=.bg-[#3B82F6]	
	click	css=.border-transparent	
	run script	window.scrollTo(0,0)	
	click	css=.inline-flex	

Command

