

UNIVERSIDAD CONTINENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA



Universidad
Continental

PROYECTO

**“Desarrollo e Implementación de un Software Odontológico para la
gestión de tratamientos para la carrera de Odontología de la
Universidad Continental”**

PRESENTADO POR:

APELLIDOS Y NOMBRES	CÓDIGO	TRABAJO
Aguilar Condor Christopher	72010644	100%
Cangalaya Antezana Jheycit	74525617	100%
Chavez Perez Hector	77665975	100%
Coronado Martinez Mathyas	75018052	100%
Cusicuna Mucha Grozny	76092127	100%
Dolorier Diaz Dennys	45951116	100%
Flores Lapa Yeric Luis	73600753	100%
Gutarra Romo Flor de Maria	74897825	100%
Hoces Ricse Alfredo	72082178	100%
Huaman Sanchez Juan Anthony	70105432	100%
Huaman Verastein Anibal	72547410	100%
Lavado Ayala Carlos	71569956	100%
Muñico Tadeo Layoned	75380573	100%
Oré Tarazona Erick Anton	45544835	100%
Rodríguez Santana Renato	72505451	100%
Rodriguez Mallqui Maycol	71039644	100%
Santa María Astuhuamán Carla Ariana	72638267	100%
Soto Montes Jesús	72549048	100%
Suasnabar Gaspar Alexis	75513497	100%
Suazo Vilca Jean Carlos	76143923	100%
Torres Ricse Jean	75906805	100%

ASESOR: GAMARRA MORENO Daniel

HUANCAYO – PERÚ

2023

LISTA DE CONTENIDO

PORADA	1
LISTA DE CONTENIDO	2
LISTA DE TABLAS	7
LISTA DE FIGURAS	8
CAPÍTULO 1	9
PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO	9
1.1. Aspectos Generales de la Empresa	9
1.1.1. Organigrama	9
1.1.2. Misión y visión	9
1.2. Diagnóstico del Problema	9
1.3. Procesos de la Empresa	9
1.4. Oportunidad Encontrada	9
1.5. Detalles del Proyecto	9
CAPÍTULO 2	10
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	10
2.1. Alternativas de Solución	10
2.2. Factibilidad Técnica	10
2.2.1. ...	10
2.2.2. ...	10
2.3. Factibilidad Económica	10
2.3.1. Gastos generales	10
2.4. Factibilidad Operacional	10
2.4.1. Sistemas de ventas	10
CAPÍTULO 3	11
ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	11
3.1. Metas del Sistema de Información	11
3.2. Requisitos del Sistema	11
3.2.1. Requerimientos funcionales	11
3.2.2. Requerimientos no funcionales	11
3.3. Identificación de Actores del Sistema	11
3.3.1. ...	11
CAPÍTULO 4	12
PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO	12
4.1. Definición de Roles de Trabajo	12
4.1.1. Product owner	12
4.1.2. Scrum master	12
4.1.3. Team member	12
4.1.4. Tester	12
4.2. Product Backlog	12
4.3. Sprint Backlog	12
4.3.1. Sprint 1	12
4.3.2. Sprint 2	12
4.3.3. Sprint 3	12
4.3.4. Sprint 4	12
4.3.5. Sprint 5	13
4.4. Planificación de Sprints	13
4.4.1. Historias de usuario	13
4.4.2. Priorización de historias de usuario	13
4.5. Cronograma de Actividades	13
4.6. Gestión de Riesgos	13
CAPÍTULO 5	14
DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	14
5.1. Diseño de Diagramas UML	14
5.1.1. Diagramas de casos de uso	14

5.1.2. Diagramas de secuencia	14
5.1.3. Diagramas de colaboración	14
5.1.4. Diagramas de clases	14
5.2. Diseño de Base de Datos	14
5.2.1. Diseño conceptual (E/R)	14
5.2.2. Diseño lógico	14
5.2.3. Diseño físico	14
5.2.4. Modelado de base de datos	14
5.3. Diseño de Interfaces Básicas	14
5.3.1. Acceso login	15
5.3.2. Interfaz ...	15
CAPÍTULO 6	
CODIFICACIÓN DEL SOFTWARE	
6.1. Desarrollo del Sprint 1	16
6.1.1. Sprint planning	16
6.1.2. Sprint backlog	16
6.1.3. Historias de usuarios	16
6.1.4. Taskboard	16
6.1.5. Daily scrum	16
6.1.6. Sprint review	16
6.1.7. Criterios de aceptación	16
6.1.8. Resultados del sprint	16
6.1.8.1. Evidencias.	16
6.1.8.2. Prueba de desarrollo.	16
6.1.8.3.	17
6.1.9. Sprint retrospective	17
6.2. Desarrollo del Sprint 2	17
6.2.1. Sprint planning	17
6.2.2. Sprint backlog	17
6.2.3. Historias de usuarios	17
6.2.4. Taskboard	17
6.2.5. Daily scrum	17
6.2.6. Sprint review	17
6.2.7. Criterios de aceptación	17
6.2.8. Resultados del sprint	17
6.2.8.1. Evidencias.	17
6.2.8.2. Prueba de desarrollo.	18
6.2.8.3.	18
6.2.9. Sprint retrospective	18
6.3. Desarrollo del Sprint 3	18
6.3.1. Sprint planning	18
6.3.2. Sprint backlog	18
6.3.3. Historias de usuarios	18
6.3.4. Taskboard	18
6.3.5. Daily scrum	18
6.3.6. Sprint review	18
6.3.7. Criterios de aceptación	18
6.3.8. Resultados del sprint	18
6.3.8.1. Evidencias.	19
6.3.8.2. Prueba de desarrollo.	19
6.3.8.3.	19
6.3.9. Sprint retrospective	19
6.4. Desarrollo del Sprint 4	19
6.4.1. Sprint planning	19
6.4.2. Sprint backlog	19

6.4.3. Historias de usuarios	19
6.4.4. Taskboard	19
6.4.5. Daily scrum	19
6.4.6. Sprint review	19
6.4.7. Criterios de aceptación	19
6.4.8. Resultados del sprint	20
6.4.8.1. Evidencias.	20
6.4.8.2. Prueba de desarrollo.	20
6.4.8.3.	20
6.4.9. Sprint retrospective	20
CAPÍTULO 7	21
PRUEBAS DE SOFTWARE	21
7.1. Plan de Pruebas	21
CONCLUSIONES	22
RECOMENDACIONES	23
ANEXOS	24
Anexo 01. Manual Técnico	25
Anexo 02. Manual de Usuario	26

LISTA DE TABLAS

Tabla N° 1: Hardware	16
Tabla N° 2: Software	16
Tabla N° 3: Servidor (Hosting Compartido)	17
Tabla N° 4: Gastos Generales	17
Tabla N° 5: Product Owner	24
Tabla N° 6: Scrum Master	25
Tabla N° 7: Team Member	25
Tabla N° 8: Tester	26
Tabla N° 9: Historias de Usuario Sprint 1	96
Tabla N° 10: Criterios de Aceptación Sprint 1	97
Tabla N° 11: Historias de Usuario Sprint 2	100
Tabla N° 12: Criterios de Aceptación Sprint 2	100
Tabla N° 13: Historias de Usuario Sprint 3	102
Tabla N° 14: Criterios de Aceptación Sprint 3	103
Tabla N° 15: Prueba End to End - Gestión de Usuarios	105
Tabla N° 16: Prueba End to End - Gestión de Clases	105
Tabla N° 17: Prueba End to End - Pacientes	106
Tabla N° 18: Prueba End to End - Clínicas	106
Tabla N° 19: Prueba End to End - Odontograma	107

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama de la Universidad Continental.....	11
Figura 2. Modelo de Proceso de Negocio Universidad Continental.....	13
Figura 3. Backlog del Producto.....	27
Figura 4. Backlog del Sprint 1.....	29
Figura 5. Backlog del Sprint 3.....	30
Figura 6. Priorización de historias de usuario.....	32
Figura 7. Registro de riesgos.....	34
Figura 8. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente.....	35
Figura 9. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en el registro de Historia Clínica.....	35
Figura 10. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en el proceso operatorio.....	36
Figura 11. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en un proceso de endodoncia.....	36
Figura 12. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en el proceso de cirugía.....	37
Figura 13. Arquitectura de aplicación.....	37
Figura 14. Arquitectura Angular.....	38
Figura 15. Arquitectura NetJs.....	38
Figura 16. Arquitectura MySql.....	39
Figura 17. Diseño Lógico de la Base de Datos.....	40
Figura 18. Diseño Físico de la Base de Datos.....	41
Figura 19. Modelado de la Base de Datos.....	43
Figura 20. Interfaz Inicio de Sesión.....	44
Figura 21. Interfaz Inicio de Sesión - Recuperar Contraseña.....	44
Figura 22. Interfaz Inicio de Sesión - Código de Seguridad.....	45
Figura 23. Interfaz Módulo Inicio.....	45
Figura 23. Interfaz Módulo Administrador.....	46
Figura 24. Interfaz Módulo Docentes.....	46
Figura 25. Interfaz Módulo Estudiantes.....	47
Figura 26. Interfaz Módulo Empresa.....	47
Figura 27. Interfaz Módulo Sede.....	48
Figura 28. Interfaz Módulo Curso.....	48
Figura 29. Interfaz Módulo Periodo.....	49
Figura 30. Interfaz Módulo Clase.....	49
Figura 31. Interfaz Módulo Integrantes.....	50
Figura 32. Interfaz Módulo Pacientes.....	50
Figura 33. Interfaz Módulo Cita.....	51
Figura 34. Interfaz Mis Datos.....	51
Figura 35. Interfaz Mis Datos - Editar.....	52
Figura 36. Interfaz Docente - Añadir.....	52
Figura 37. Interfaz Docente - Modificar.....	53

Figura 38. Interfaz Estudiante - Añadir.....	53
Figura 39. Interfaz Estudiante - Modificar.....	54
Figura 40. Interfaz Estudiante - Buscar.....	54
Figura 41. Interfaz Sede - Añadir.....	55
Figura 42. Interfaz Sede - Modificar.....	55
Figura 43. Interfaz Curso - Añadir.....	56
Figura 44. Interfaz Curso - Modificar.....	56
Figura 45. Interfaz Periodo- Añadir.....	57
Figura 46. Interfaz Periodo - Modificar.....	57
Figura 47. Interfaz Clase - Añadir.....	58
Figura 48. Interfaz Clase - Modificar.....	58
Figura 49. Interfaz Integrante - Agregar.....	59
Figura 50. Interfaz Paciente - Agregar.....	60
Figura 51. Interfaz Pacientes Modificar.....	61
Figura 52. Interfaz Pacientes - Historia Clínica.....	62
Figura 53. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Anamnesis.....	62
Figura 54. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Examen General.....	64
Figura 55. Interfaz Pacientes - Historia Clínica . Examen Estomatológico.....	65
Figura 56. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Resumen Anamnesis.....	70
Figura 57. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Resumen Anamnesis - Agregar...	70
Figura 58. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Presuntivo.....	71
Figura 59. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Presuntivo - Agregar.....	71
Figura 60. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Exámenes Auxiliares.....	72
Figura 61. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Exámenes Auxiliares - Agregar..	72
Figura 62. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Definitivo.....	73
Figura 63. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Definitivo - Agregar	73
Figura 64. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Plan y Cronograma de Tratamiento.....	74
Figura 65. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Plan y Cronograma de Tratamiento - Agregar.....	75
Figura 66. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Notas Evolutivas.....	77
Figura 67. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Notas Evolutivas - Agregar....	78
Figura 68. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Interpretación.....	79
Figura 68. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia.....	80
Figura 69. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia - Agregar.....	81
Figura 70. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia - Editar.....	84
Figura 71. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia - Imprimir.....	86
Figura 72. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios.....	87
Figura 73. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios - Agregar.....	87
Figura 74. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios - Editar.....	89
Figura 75. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios - Imprimir.....	90

Figura 76. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía.....	91
Figura 77. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía - Agregar.....	91
Figura 78. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía - Editar.....	94
Figura 79. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía - Imprimir.....	95
Figura 80. Interfaz Cita - Añadir.....	96

CAPÍTULO 1

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1. Aspectos Generales de la Empresa

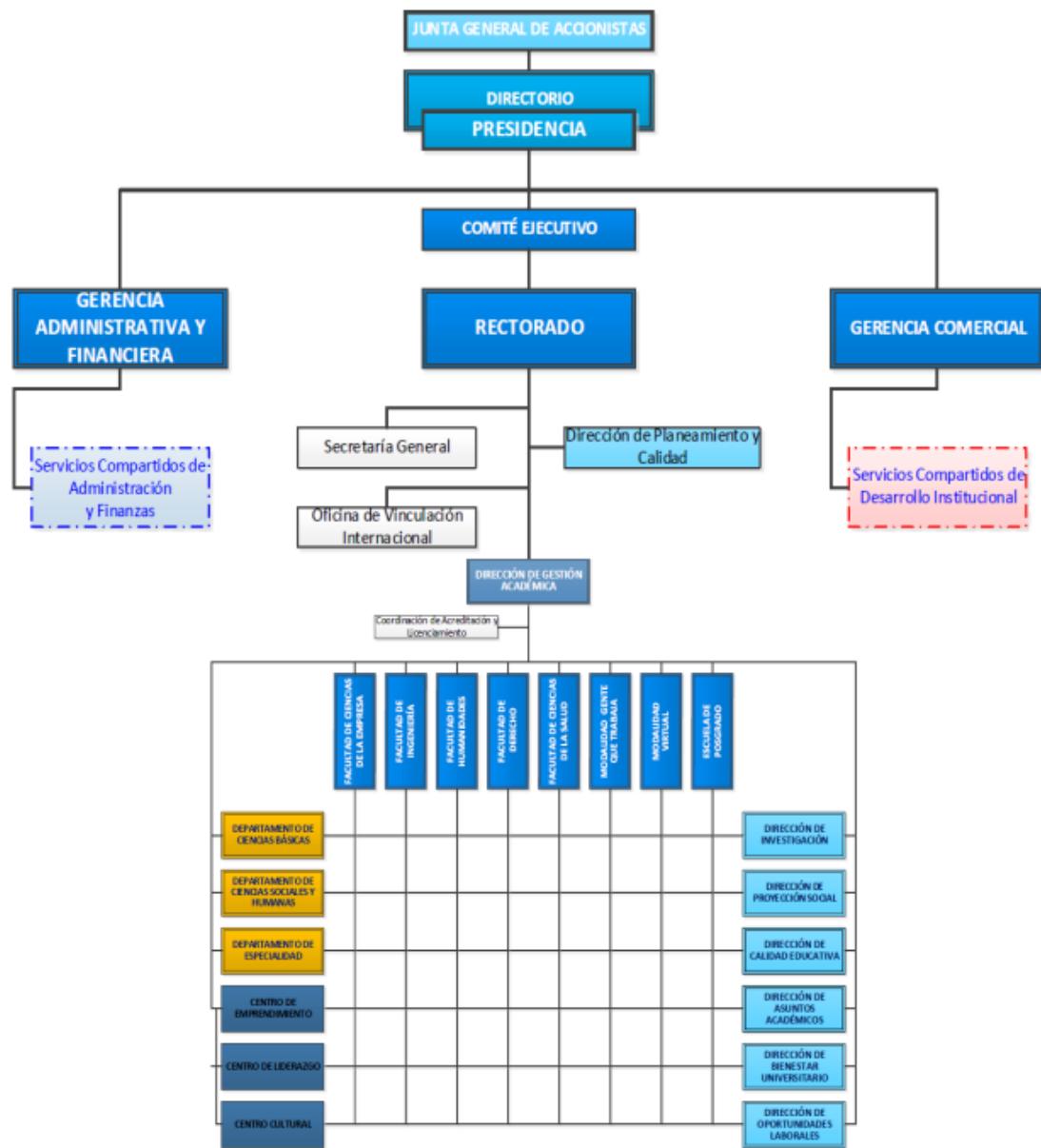
La Universidad Continental es una universidad privada ubicada en el centro del Perú, en la ciudad de Huancayo. Fue fundada el 12 de junio de 1998 y tiene filiales en Lima, Arequipa, Cusco y Florida (EE.UU). La universidad ofrece una amplia variedad de programas académicos en diferentes áreas del conocimiento, tanto a nivel de pregrado como de posgrado. Algunas de las carreras que ofrece son:

- **Facultad de Ingeniería:** Arquitectura, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Empresarial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería de Minas, Ingeniería de Sistemas e Informática.
- **Facultad de Ciencias de la Empresa:** Administración y Finanzas, Administración y Marketing, Administración y Negocios Internacionales, Administración y Recursos Humanos, Contabilidad, Economía.
- **Facultad de Derecho:** Derecho.
- **Facultad de Ciencias de la Salud:** Medicina Humana, Enfermería, Odontología, Tecnología Médica – Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Tecnología Médica – Especialidad en Terapia Física y Rehabilitación.
- **Facultad de Humanidades:** Ciencias y Tecnologías de la Comunicación, Psicología.

La Universidad Continental es hoy una de las mejores organizaciones de educación superior en el Perú y la primera en obtener cinco estrellas en la categoría Aprendizaje en Línea del QS Stars Rating System. Además, ha sido reconocida por prestigiosas acreditadoras y certificadoras nacionales e internacionales como ANECA, ACBSP, Bureau Veritas, ICACIT, SGS y Sineace.

1.1.1. Organigrama

Figura 1. Organigrama de la Universidad Continental.



1.1.2. Misión y visión

UNIVERSIDAD CONTINENTAL

Misión:

Somos una organización de educación superior que conecta personas e ideas para impulsar la innovación y el bienestar integral a través de una cultura de pensamiento y acción emprendedora.

Visión:

Ser la mejor organización de educación superior posible para unir personas e ideas que buscan hacer realidad sueños y aspiraciones de prosperidad en un entorno incierto.

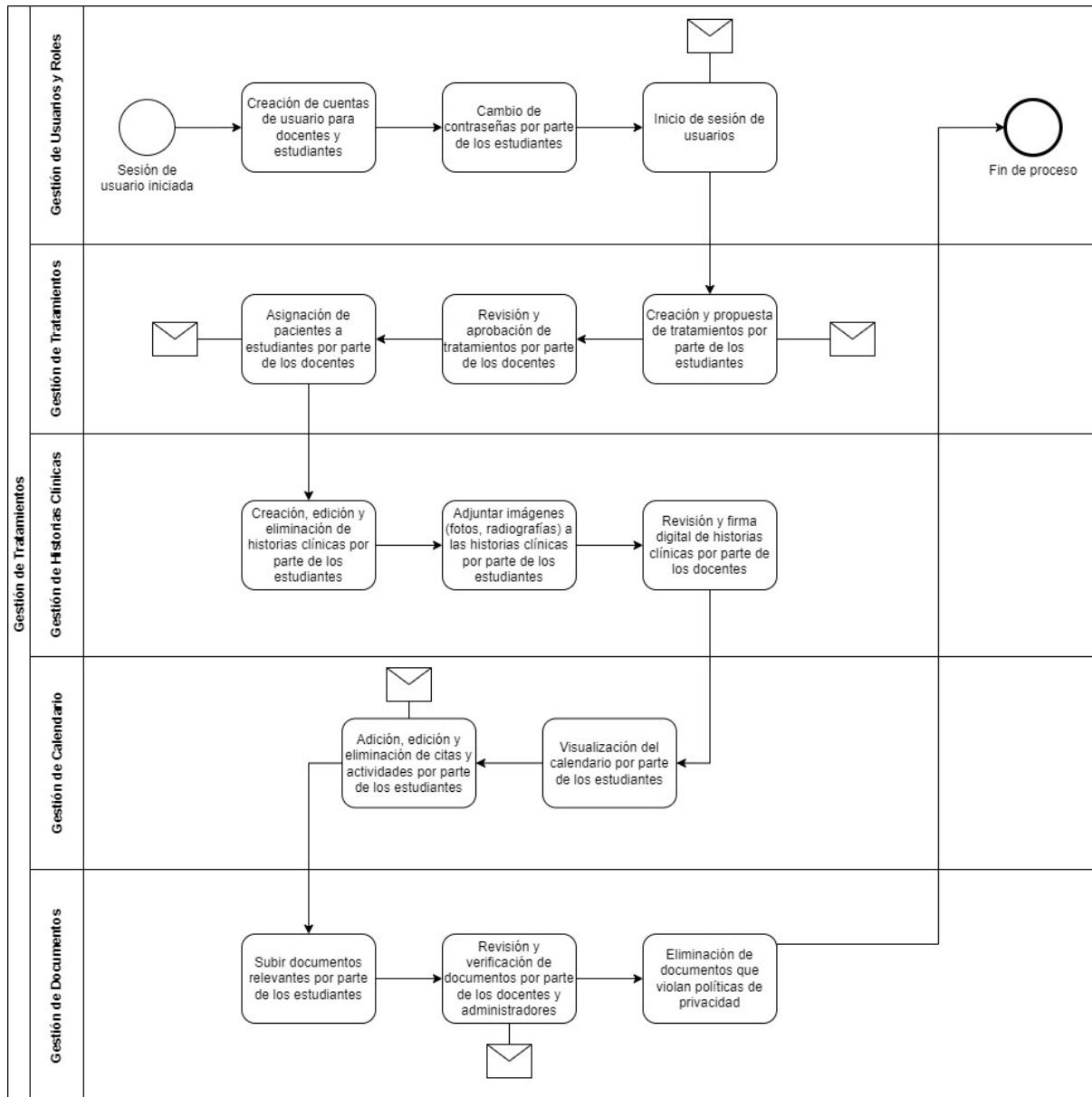
1.2. Diagnóstico del Problema

El proyecto para desarrollar un sistema odontológico en la Carrera Profesional de Odontología de la Universidad Continental surge como respuesta a una serie de desafíos y carencias en la gestión de la facultad de odontología. El diagnóstico del problema se centra en las siguientes áreas críticas:

- **Falta de Historia Clínica Digitalizada:** La falta de un sistema de historia clínica digitalizada impide el acceso rápido y seguro a los registros médicos de los pacientes. Esto puede dar lugar a retrasos en la atención, dificultades en la toma de decisiones clínicas y, en última instancia, un mayor riesgo para la salud de los pacientes. La ausencia de historias clínicas digitales también dificulta la capacidad de mantener un seguimiento preciso y continuo de la salud bucal de los pacientes a lo largo del tiempo.
- **Ausencia de Odontograma Digitalizado:** La carencia de un sistema que permita la digitalización y almacenamiento de odontogramas es un problema adicional. Los odontogramas son herramientas cruciales para evaluar y documentar la salud oral de los pacientes. La falta de esta funcionalidad dificulta la visualización, el análisis y la gestión de la información sobre la salud dental de los pacientes, lo que podría llevar a diagnósticos incompletos o imprecisos.
- **Procesos no automatizados:** La falta de automatización en los procesos administrativos y clínicos implica una serie de desafíos. Por ejemplo, la programación manual de citas puede ser propensa a errores y retrasos. La gestión de pacientes y el seguimiento de tratamientos requieren un esfuerzo significativo en términos de tiempo y recursos, lo que podría limitar la eficiencia de la clínica odontológica. La falta de automatización también puede afectar la capacidad de los profesionales para acceder a datos relevantes de manera oportuna.
- **Problemas de Comunicación:** La falta de una plataforma de comunicación digital adecuada entre docentes, estudiantes y pacientes puede dar lugar a malentendidos y retrasos en la atención. La comunicación efectiva es esencial en el entorno médico y, en el caso de la odontología, es crucial para coordinar la atención entre diferentes profesionales y garantizar una experiencia de atención integral y de calidad.

1.3. Procesos de la Empresa

Figura 2. Modelo de Proceso de Negocio Universidad Continental



https://drive.google.com/file/d/1mwjRGKpHt6RCxZlRdnRey-whrSDQx2_j/view?usp=sharing

1.4. Oportunidad Encontrada

La situación actual en la carrera profesional de odontología de la Universidad Continental revela la existencia de una serie de desafíos y carencias significativas en la gestión de la atención odontológica. La oportunidad que se presenta en este contexto radica en la necesidad que tienen para implementar un sistema de gestión odontológica que aborde estos problemas de manera integral y eficaz. La falta de historia clínica digitalizada, en particular, se erige como un punto

crítico que presenta una oportunidad única para la mejora. A continuación, se detallan las oportunidades identificadas:

- **Digitalización de la historia clínica:** La ausencia de un sistema de historia clínica digitalizada en odontología representa una oportunidad clave para mejorar la calidad de la atención y la eficiencia operativa. La digitalización de las historias clínicas permitirá un acceso rápido y seguro a la información de los pacientes en el momento adecuado. Esto mejorará la toma de decisiones clínicas, garantizará un seguimiento preciso de los tratamientos y minimizará los riesgos asociados a la atención odontológica. La oportunidad de implementar un sistema de historia clínica digital no solo beneficia a los profesionales de la salud, sino que también brinda a los pacientes la seguridad de que sus datos se manejan de manera confidencial y precisa.
- **Optimización de procesos clínicos y administrativos:** La falta de automatización en la programación de citas, la gestión de pacientes y el seguimiento de tratamientos crea oportunidades para mejorar la eficiencia operativa. Al implementar un sistema de gestión odontológica, se pueden automatizar tareas administrativas y clínicas, lo que reduce la carga de trabajo del personal y disminuye los riesgos de errores. Esto permite un enfoque más efectivo en la atención al paciente y optimiza el uso de los recursos de la clínica. La oportunidad de mejorar la eficiencia operativa puede traducirse en un servicio más rápido y de mayor calidad para los pacientes, al tiempo que reduce los costos operativos.
- **Facilitación de la comunicación:** La falta de una plataforma de comunicación digital entre docentes, estudiantes y pacientes crea oportunidades para mejorar la coordinación de la atención odontológica. La implementación de un sistema de gestión permitirá una comunicación eficaz, facilitando la colaboración entre los profesionales y garantizando que los pacientes reciban una atención integral y coordinada. Esta oportunidad no solo mejora la experiencia del paciente, sino que también contribuye a la calidad de la educación de los estudiantes al permitir un acceso adecuado a la información clínica y la retroalimentación de los docentes.
- **Sostenibilidad y responsabilidad ambiental:** La implementación de tecnologías digitales en lugar de la documentación en papel representa una oportunidad para reducir el consumo de papel y disminuir la huella de carbono asociada a la producción y el transporte de papel. Esta oportunidad se alinea con los principios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental, mostrando el compromiso de la Universidad Continental con prácticas más ecológicas y la reducción de residuos.

1.5. Detalles del Proyecto

El proyecto "Muelitas felices" se centra en la implementación de un software odontológico diseñado específicamente para gestionar la administración del Centro Odontológico de la Carrera Profesional de Odontología de la Universidad Continental. Este software concentra en una sola herramienta una amplia gama de funcionalidades, incluyendo la gestión de pacientes, atención odontológica, registro de fichas clínicas y odontogramas. El alcance del proyecto abarca desde el Director de Carrera y el administrador hasta cada miembro del equipo, incluyendo odontólogos, estudiantes, auxiliares y recepcionistas.

Este sistema tiene como objetivo optimizar la gestión de la atención odontológica, simplificar las tareas diarias y promover el cumplimiento de los objetivos tanto en el ámbito educativo como en el clínico. Algunos de los beneficios clave del proyecto incluyen:

- La automatización de tareas como la programación de citas y el seguimiento de la información del paciente. Esto no solo ahorra tiempo, sino que también reduce la probabilidad de errores en la administración.
- El acceso de los estudiantes a sus historiales clínicos y a los de otros estudiantes con la debida autorización. Esto fomenta el aprendizaje y la colaboración entre los estudiantes, lo que es fundamental en un entorno educativo.
- Los docentes tendrán acceso a historiales clínicos, lo que les permitirá evaluar el desempeño de los estudiantes de manera más precisa y proporcionar retroalimentación directa.

El alcance preliminar del proyecto abarca diversas etapas:

- Análisis de Requisitos
- Diseño.
- Desarrollo.
- Pruebas de software.
- Implementación.
- Capacitación del Personal.
- Mantenimiento.

CAPÍTULO 2

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

2.1. Alternativas de Solución

Actualmente, la manera en que ejerce las funciones laborales en las empresas, se ha visto obligada a realizar cambios constantes en los procesos que estos establecimientos ejecutan, todo esto, hace énfasis en la automatización. El principal objetivo de la automatización de procesos es mejorar el progreso del flujo de trabajo en una organización. Con la automatización, es posible reducir costos, tiempo, desperdicio, aumentar la productividad, minimizar fallas y controlar, en tiempo real, todos los procesos comerciales; Es posible sustituir las actividades manuales por automatizadas o utilizar software y sistemas para respaldar diferentes actividades.

El tema de las tecnologías de la información no es nuevo en los centros de salud, aunque en muchos establecimientos o bien no pudieron contratar un sistema de información por diversos motivos o lo puedo implementar, por muchos factores, no permitiendo hasta el día de hoy el progreso tecnológico.

Ante esta problemática identificada en el Centro Odontológico de la Carrera Profesional de Odontología de la Universidad Continental se planteó tres alternativas de solución para mejorar las condiciones de la gestión siendo las siguientes:

PROPUESTA 01: Automatizar el odontograma físico que utilizan los estudiantes y docentes para la identificación de los problemas de salud odontológicos que cuentan sus pacientes durante el proceso de aprendizaje y formación profesional, referida mejora se realizaría mediante la elaboración e implementación de un software que muestre el odontograma y el estudiante o docente pueda registrar las afecciones identificadas en sus pacientes, asimismo se pueda registrar los tratamientos propuesta para su mejora.

PROPUESTA 02: Como segunda propuesta se planteó la automatización de la historia clínica física que cuenta cada paciente que es atendido en el Centro Odontológico de la Carrera profesional de Odontología de la Universidad Continental, la misma que consistía en elaborar e implementar un software que permita registrar toda la información sobre la atención realizada a los pacientes, asimismo este software permite realizar consultas teniendo en cuenta cierto parámetros de búsqueda, facilitando las consultas y registro de información para la toma de decisiones oportuna y adecuada sobre cada paciente atendido.

PROPUESTA 03: Ante la problemática expuesta se planteó la alternativa de solución elaboración e implementación del software odontológico “Muelitas felices” es un software creado específicamente para gestionar la administración del Centro Odontológico de la Carrera Profesional de Odontología de la Universidad Continental, ya que concentra, en una sola herramienta, la posibilidad de administrar todos los procesos relevantes, incluyendo gestión de pacientes, atenciones odontológicas, fichas clínicas, entre otros. Con un sistema así las tareas se automatizan, mejora la gestión de la atención odontológica, registro de los odontogramas de pacientes, entre otras funcionalidades que hacen más sencillo el trabajo cotidiano, de los docentes y estudiantes, e impulsando más al cumplimiento de sus objetivos.

Mediante un análisis y deliberación de los miembros del equipo se concluyó que la mejor alternativa para la mejora de la gestión del Centro Odontológico de la carrera profesional de Odontología de la Universidad Continental es la elaboración e implementación del software

“Muelitas Felices”.

2.2. Factibilidad Técnica

La factibilidad técnica permite obtener la información necesaria respecto a, si existe o está al alcance la tecnología necesaria para el sistema a implementar, chequeando si se cuenta con los equipos y programas necesarios para la realización y utilización de éste.

2.2.1. Hardware

Tabla N° 1: Hardware

Componente	Especificaciones mínimas
Procesador del equipo	CPU 2.5
Memoria RAM	8 GB
Disco Duro	512 SSD
Tarjeta de Video	Estándar
Mouse	Estándar
Teclado	Estándar
Monitor	1920 x 1080 píxeles
Impresora	Estándar

2.2.2. Software

Tabla N° 2: Software

Componente	Requisitos del sistema
Sistema Operativo	Windows 10
Navegador Web	Google Chrome (preferible), Mozilla FireFox, Opera

2.2.3. Servidor (Hosting Compartido)

Tabla N° 3: Servidor (Hosting Compartido)

Componente	Especificaciones mínimas
------------	--------------------------

Procesador del equipo	Core i9 13 gen
Memoria RAM	12 GB ddr5
Disco Duro	210 SSD nvme
Tarjeta de Video	Nvidia GTX 3080 TI

2.3. Factibilidad Económica

La factibilidad económica determina si el sistema es factible para su realización respecto de los costos asociados al desarrollo y su utilización. Así mismo, se debe probar que los beneficios a obtener con la realización de este sistema son superiores a los costos en que se incurrirá al desarrollo e implementación.

2.3.1. Gastos generales

Los gastos generales muestran el presupuesto completo en el desarrollo del proyecto, en el cual se consideran las horas hombre que se necesitan para cada tarea desde el inicio hasta el fin del desarrollo del software y los costos por hora para determinar el costo total del proyecto.

Tabla N° 4: Gastos Generales

Tarea del Proyecto		Horas hombre	Costo por Hora (\$)	Costo del Material (\$)	Travel Costos de Viaje (\$)	Otros Costos (\$)	Total por Tarea
1 Inicio Proyecto y Sprint 0							
1,1	Visión del Proyecto	4	\$10	\$0	\$0	\$0	\$40
1,2	Definición del producto inicial	4	\$5	\$0	\$0	\$0	\$20
1,3	Acta de constitución del proyecto	14	\$5	\$0	\$0	\$0	\$70

1,4	Capacitación SCRUM	4	\$15	\$0	\$0	\$0	\$60
1,5	Identificar los roles clave	3	\$15	\$0	\$0	\$0	\$45
1,6	Identificar los Interesados (Stakeholders)	29	\$15	\$0	\$10	\$0	\$445
1,7	Formar equipo Scrum	2	\$10	\$0	\$0	\$0	\$20
1,8	Definición de reglas del equipo	2	\$5	\$0	\$0	\$0	\$10
1,9	Creación de Equipos	2	\$5	\$0	\$0	\$0	\$10
2	Desarrollar Épicas	8	\$10	\$0	\$0	\$0	\$80
2,1	Preparación del Product Backlog	3	\$10	\$0	\$0	\$0	\$30
2,2	Backlog del producto	3	\$20	\$0	\$0	\$0	\$60
2,3	Backlog priorizado del producto	3	\$15	\$0	\$0	\$0	\$45
2,4	Establecimiento de Objetivos del primer Sprint	1	\$10	\$0	\$0	\$0	\$10
2,5	Preparación de reuniones SCRUM	1	\$10	\$0	\$0	\$0	\$10
2,6	Planificación de Infraestructura	2	\$10	\$0	\$0	\$12	\$32
2,7	Configuración de Herramientas	2	\$15	\$0	\$0	\$8	\$38
2,8	Configuración de Entorno	21	\$20	\$0	\$0	\$10	\$430
2,9	Planificación de lanzamiento	4	\$15	\$0	\$0	\$390	\$450
Subtotal		112		\$0	\$10	\$420	\$1.905
1	Planificación						

1,1	Backlog detallado del producto	28	\$10	\$0	\$10	\$5	\$295
1,2	Backlog del sprint	16	\$15	\$0	\$15	\$0	\$255
1,3	Cronograma de alto nivel	4	\$10	\$0	\$15	\$0	\$55
	Cronograma detallado	20	\$10	\$0	\$15	\$0	\$215
1,4	Presupuesto del Proyecto	10	\$15	\$0	\$10	\$0	\$160
1,5	Registro de riesgos	10	\$15	\$0	\$0	\$0	\$150
	Subtotal	88		\$0	\$65	\$5	\$1.130
2	Desarrollo del Proyecto (Sprint 1 - 5)						
2,1	SPRINT 1	80	\$20	\$0	\$0	\$52	\$1.652
2,2	SPRINT 2	80	\$20	\$0	\$0	\$32	\$1.632
2,3	SPRINT 3	80	\$20	\$0	\$0	\$32	\$1.632
	Subtotal	240		\$0	\$0	\$116	\$4.916
3	Lanzamiento o implementación						
3,1	Enviar Entregables	12	\$10	\$0	\$0	\$5	\$125
3,2	Puesta en Producción	8	\$26	\$0	\$0	\$0	\$208
3,3	Reunión de Retrospectiva de Proyecto	4	\$5	\$0	\$0	\$10	\$30
	Subtotal	24		\$0	\$0	\$15	\$363
9	Cierre						
9,1	Cierre Financiero del Proyecto	8	\$10	\$0	\$0	\$0	\$80

9,2	Liberar y evaluar recursos	4	\$10	\$0	\$0	\$20	\$60
9,5	Crear Acta de cierre de proyecto	4	\$5	\$0	\$0	\$0	\$20
	Subtotal	16		\$0	\$0	\$20	\$160
10 - Otros	Otros Costos	0	\$0	\$0	\$0	\$50	\$50
11 - Otros	Otros Costos	0	\$0	\$0	\$0	\$50	\$50
Sub-Totales:		392		\$0	\$10	\$671	\$7.444
Riesgo (Contingencia):		0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
TOTAL (Programado):		392		\$0	\$10	\$671	\$7.444
Comentarios:							

2.4. Factibilidad Operacional

Para el Centro Odontológico de la carrera de Odontología de la Universidad Continental, la necesidad de establecer un cambio en la situación actual es un hecho concreto, donde la gestión provoca dificultades en los tiempos que genera cada uno de los procesos que son realizados para la atención a los pacientes en el proceso de aprendizaje de los estudiantes bajo la supervisión y asesoramiento de los docentes.. Esto conlleva a que se genere la necesidad de automatizar los procesos de atención y registro de información sobre los pacientes; se ha planteado una solución que consistirá en la elaboración e implementación del software odontológico denominado “Muelitas Felices”, es un software creado específicamente para gestionar la administración del Centro Odontológico de la Carrera Profesional de Odontología de la Universidad Continental, ya que concentra, en una sola herramienta, la posibilidad de administrar todos los procesos relevantes, incluyendo gestión de pacientes, atenciones odontológicas, fichas clínicas, entre otros. Con un sistema así las tareas se automatizan, mejora la gestión de la atención odontológica, registro de los odontogramas de pacientes, entre otras funcionalidades que hacen más sencillo el trabajo cotidiano, de los docentes y estudiantes, e impulsando más al cumplimiento de sus objetivos. Con el fin de desarrollar software de calidad, se garantiza un buen funcionamiento del sistema y una excelente percepción por parte del usuario, en donde se presentará una interfaz con un diseño sencillo con el objetivo de facilitar la comprensión del sistema y que sea una herramienta de fácil manejo, provocando finalmente que el usuario pueda familiarizarse en poco tiempo. La implementación del software generará aspectos positivos que son descritos a continuación:

- Automatizar tareas administrativas como la programación de citas y el seguimiento de la información del paciente, lo que ahorra tiempo y reduce errores.
- Los estudiantes pueden acceder a su historial clínico y al de otros estudiantes con la aprobación adecuada, lo que fomenta el aprendizaje y la colaboración.
- Los docentes pueden evaluar el desempeño de los estudiantes de manera más precisa, gracias al acceso a históricos clínicos y la capacidad de proporcionar retroalimentación directa.

Teniendo en cuenta los impactos positivos del sistema a implementar, el Centro Odontológico de la carrera profesional de Odontología de la Universidad Continental está de acuerdo en concretar la realización del sistema, pues el referido centro es el principal beneficiario tras el desarrollo de este proyecto. Asimismo, podemos mencionar que el personal clave designado por el Director de la Carrera de Odontología será capacitado a un nivel de usuario apto para poder manipular de forma correcta el sistema a desarrollar y este a su vez podrá realizar el efecto multiplicador a los estudiantes y docentes para su uso; es importante mencionar también que se contará con un instrumento de fácil acceso y difusión como es el Manual de Usuario donde se podrá evidenciar paso a paso el manejo para el funcionamiento del software. Por lo tanto, basándonos en la factibilidad operacional podemos decir que es factible la realización del proyecto.

CAPÍTULO 3

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

3.1. Metas del Software Odontológico

- Optimizar los procesos clínicos para que los dentistas y el personal de apoyo puedan realizar sus tareas de manera eficiente, lo que incluye la gestión de citas, el acceso rápido a historias clínicas, y la documentación precisa de los tratamientos.
- Proporcionar acceso rápido y fácil a la información del paciente, incluyendo historias clínicas, odontogramas, registros de tratamientos y diagnósticos anteriores.
- Permitir la programación, modificación y cancelación eficientes de citas, además de enviar recordatorios automatizados a los pacientes para reducir las ausencias.
- Facilitar el registro detallado de los tratamientos realizados, incluyendo procedimientos, medicamentos recetados y recomendaciones post-tratamiento.
- Permitir el seguimiento del progreso del tratamiento a lo largo del tiempo.
- Garantizar la seguridad de los datos del paciente, cumplir con las regulaciones de privacidad, y facilitar el cumplimiento de las normativas y estándares de la industria relacionados con la gestión de registros de pacientes.
- Facilitar la comunicación entre el personal clínico y administrativo, así como con los pacientes, a través de mensajes seguros y notificaciones automatizadas.
- Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para que los dentistas, el personal de apoyo y los pacientes puedan interactuar con el sistema sin dificultades.

3.2. Requisitos del Sistema

3.2.1. Requerimientos Funcionales:

- **RF1:** El sistema debe permitir a los administradores crear cuentas de usuario para docentes y estudiantes.
- **RF2:** Los docentes deben tener la capacidad de revisar y aprobar las actividades propuestas por los estudiantes antes de que se realicen.
- **RF3:** Los estudiantes deben poder cambiar sus contraseñas predeterminadas después del primer inicio de sesión.
- **RF4:** Los estudiantes deben poder agregar, editar y eliminar historias clínicas para pacientes asignados.
- **RF5:** Los docentes deben poder acceder y revisar las historias clínicas completas de los pacientes tratados por los estudiantes.
- **RF6:** El sistema debe permitir a los estudiantes adjuntar imágenes (fotos, radiografías) a las historias clínicas.
- **RF7:** Los docentes deben poder aprobar y firmar digitalmente las historias clínicas para su verificación.
- **RF8:** Los estudiantes deben poder ver un calendario con citas y actividades asignadas.
- **RF9:** Los estudiantes deben poder agregar, editar y eliminar citas y actividades desde el calendario.
- **RF10:** Los usuarios deben poder iniciar sesión usando un nombre de usuario y contraseña válidos.
- **RF11:** El sistema debe cifrar las contraseñas de los usuarios para proteger la seguridad de los datos.
- **RF12:** Los estudiantes deben poder ver sus aprobaciones y los comentarios proporcionados por los docentes.

- **RF13:** Los estudiantes deben poder subir documentos relevantes como informes de tratamiento y consentimientos informados.
- **RF14:** Los docentes deben poder acceder y revisar la documentación subida por los estudiantes para su verificación.
- **RF15:** Los administradores deben poder eliminar documentos que violen las políticas de privacidad o contengan información incorrecta.
- **RF16:** El sistema debe enviar notificaciones por correo electrónico a los estudiantes cuando se les asigne un nuevo paciente o cuando se requiera su atención para una actividad específica.
- **RF17:** Los administradores deben recibir notificaciones sobre actividades inusuales o intentos de acceso no autorizados al sistema.
- **RF18:** Implementar una función para la firma electrónica de consentimientos informados por parte de los pacientes.
- **RF19:** Generar reportes mensuales que resuman el progreso y los logros de los estudiantes en sus tratamientos.
- **RF20:** Permitir a los docentes generar reportes personalizados sobre el desempeño de los estudiantes y los pacientes asignados.

3.2.2. Requerimientos No Funcionales:

- **RNF1:** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para docentes y estudiantes.
- **RNF3:** El sistema debe ser capaz de manejar simultáneamente al menos 100 usuarios activos sin una degradación significativa del rendimiento.
- **RNF4:** Las consultas a la base de datos deben ejecutarse en un tiempo razonable incluso cuando hay una gran cantidad de datos almacenados.
- **RNF5:** El sistema debe cumplir con los estándares de seguridad para proteger la confidencialidad y la integridad de los datos de los pacientes.
- **RNF6:** Debe haber medidas de seguridad para prevenir el acceso no autorizado a las historias clínicas y otra información sensible.
- **RNF7:** El sistema debe poder manejar un aumento del 20% en el número de usuarios durante los primeros seis meses después del lanzamiento.
- **RNF8:** El código del sistema debe seguir las mejores prácticas de programación para facilitar las futuras actualizaciones y modificaciones.
- **RNF9:** El sistema debe tener una disponibilidad del 99.9% para garantizar el acceso constante a los usuarios.
- **RNF11:** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, independientemente del idioma seleccionado por el usuario.
- **RNF12:** Los datos del sistema deben almacenarse en servidores seguros con medidas de seguridad física y lógica adecuadas para proteger contra intrusiones y pérdida de datos.
- **RNF16:** Debe haber un sistema de respaldo regular para asegurar que los datos se puedan recuperar en caso de pérdida o daño.

- **RNF18:** El sistema debe ser capaz de integrarse con otros sistemas utilizados en entornos médicos, como sistemas de gestión de pacientes y sistemas de imagenología.
- **RNF20:** Las páginas del sistema deben cargarse en un tiempo máximo de 3 segundos para garantizar una experiencia de usuario rápida y sin problemas.
- **RNF21:** Implementar técnicas de optimización para acelerar el rendimiento del sistema y reducir los tiempos de carga de las páginas.

3.3. Identificación de Actores del Sistema

3.3.1. Administrador:

Tiene acceso completo a todas las funcionalidades del sistema y puede gestionar usuarios, asignaciones y generar informes.

3.3.2. Docente:

Supervisa y evalúa el trabajo de los estudiantes, accede a las historias clínicas asignadas y proporciona retroalimentación.

3.3.3. Estudiante:

Trata a los pacientes, registra tratamientos, sube documentos y utiliza el sistema para aprender y practicar.

3.3.4. Paciente:

Proporciona información médica, firma documentos de consentimiento informado y es tratado por los estudiantes.

CAPÍTULO 4

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

4.1. Definición de Roles de Trabajo

4.1.1. Product owner

Tabla N° 5: Product Owner

Armando Carrillo Fernandez	Dueño del Producto
----------------------------	---------------------------

4.1.2. Scrum master

Tabla N° 6: Scrum Master

INTEGRANTES	ROLES
Rodriguez Mallqui Maycol Rolando	Scrum master I
Huaman Verastein Anibal Jhamil	Scrum master II
Cusicuna Mucha Grozny	Scrum master III
Gutarra Romo Flor de Maria	Scrum master IV
Chavez Perez Hector	Scrum master V
Suasnabar Gaspar Alexis	Scrum master VI

4.1.3. Team member

Tabla N° 7: Team Member

Suazo Vilca Jean Carlos	Equipo de desarrollo
Aguilar Condor Christopher	Equipo de desarrollo
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
Muñico Tadeo Layoned	Equipo de desarrollo
Cangalaya Antezana Jheycit	Equipo de desarrollo
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

4.1.4. Tester

Tabla N° 8: Tester

Gamarra Moreno Daniel	Patrocinador
-----------------------	---------------------

4.2. Product Backlog

 20230917_03_Backlog del Producto.xlsx

Figura 3. Backlog del Producto

Backlog del Producto												
Nombre del Proyecto:			Muñecos Felices									
Dueño del Producto			Armando Camilo Fernández									
ID Epica	Como (Rol)	Deseo	Para...	ID	Como	HISTORIA DE USUARIO	OTROS DATOS DE LA EPICA O HISTORIA DE USUARIO					
								Sprint	Estado			
EPIC01	Administrador gro	Poder gestionar los usuarios	Que puedan	HU01	Administrador	Gestionar las cuentas de docentes y estudiantes que puedan acceder al Software	- Se debe poder buscar a los docentes registrados en el sistema para facilitar la gestión por parte de los administradores.	1	59	-	Terminado	
				HU02	Administrador, Docente o Estudiante	Poder iniciar sesión en el aplicativo web	- Poder iniciar sesión en el aplicativo web.	3	24	HU01	1 Terminado	
				HU03	Administrador, Docente o Estudiante	Tener opción de recuperar contraseña	- Acceder a mi cuenta en caso olvidada	- Se debe poder realizar un proceso de verificación de identidad para recuperación de contraseña del usuario que solicita la recuperación.	7	35	HU02	1 Terminado
				HU04	Administrador o Docente	Suspender la cuenta de los estudiantes o docente, que se relaciona con la matrícula o de la Universidad	- La lista actualizada de la lista de estudiantes activos	- Al seleccionar el botón que suspende la cuenta debe mostrar un mensaje de confirmación.	9	20	HU08	1 Terminado
				HU05	Administrador	Tener la opción de modificar los datos de los usuarios registrados (Docentes, Estudiantes)	- Actualizar la información registrada.	- Se debe poder realizar la búsqueda de usuarios a realizar modificaciones, según criterios de búsqueda.	5	24	HU01	1 Terminado
				HU06	Administrador	Tener la opción de poner un periodo académico, NIFC, aulas, cursos y/o especialidades	- Asignar al docente y estudiantes para los tratamientos respectivos	- Debe mostrar la interfaz de modificación y realización de cambio para los usuarios registrados.	3	56	HU01	1 Terminado
			Como usuario (administrador, docente y estudiante)	HU07	Como usuario (administrador, docente y estudiante)	Visualizar y modificar mi perfil	Mantener mi información actualizada.	- Debe contar con una interfaz de perfil de usuario para la visualización o modificación de información.	8	24	HU01 y HU02	1 Terminado
<hr/>												
EPIC02	Estudiante	Poder hacer el registro de historias clínicas	Mantener un control adecuado en el tratamiento de pacientes	HU08	Estudiante	Podre agregar nuevas historias clínicas	Registrar nuevos casos					
				HU09	Estudiante	Editar historias clínicas	Actualizar la información de un paciente	- El formulario debe cargar sin errores y mostrar todos los campos necesarios.	1	35	HU08	2 Terminado
				HU10	Estudiante	Buscar y visualizar mis historias clínicas	Estudiar casos específicos	- La búsqueda produce resultados relevantes según los criterios seleccionados.	6	24	HU09	2 Terminado
				HU11	Estudiante	Ver historias clínicas de otros estudiantes	Aprender de otros casos	- Los resultados se reflejan correctamente en la base de datos.	4	35	HU11	2 Eliminado
				HU12	Estudiante	Adjuntar la foto de paciente, la foto intraoral del paciente, la foto de radiografía dental y radiografía, a las historias clínicas	Complementar la información del paciente	- Los fotos y radiografías se cargan y visualizan correctamente.	1	40	HU10	3 Terminado
				HU13	Estudiante	Visualizar un manejo de calendario con citas y actividades	Organizarme mejor	- Se puede clasificar cada imagen según su tipo.	3	53	HU09	2 Terminado

Por Hacer
En Progreso
Terminado
Eliminado

				HU14	Estudiante	Visualizar el récord de tratamientos dentales asignados al inicio del ciclo por el doctor y monitorizar su progreso	Asegurarse de cumplir con la meta establecida	La lista de tratamientos asignados se muestra claramente. Las metas de tratamiento y el seguimiento del estudiante se actualizan y visualizan en tiempo real. El feedback del docente se muestra junto a la calificación del estudiante.	4	24	HU08	2	Eliminado		
				HU15	Estudiante	Subir al sistema la firma del paciente en el documento de consentimiento informado	Garantizar el consentimiento del paciente de los tratamientos a realizar	- Debe tener la funcionalidad que permite cargar la firma del paciente.	1	35	HU09	3	Terminado		
				HU16	Docente	Evaluación y asignar una calificación a cada estudiante basándose en sus tratamientos dentales realizados	Medir el avance del aprendizaje su puesta en práctica de los estudiantes.	- Debe tener la funcionalidad para el ingreso de calificaciones por parte del docente. - Se debe contar con la opción de ingresar comentarios a los actividades realizadas por los estudiantes.	3	24	HU15	2	Eliminado		
EPIC04	Estudiante	Poder hacer el registro de odontogramas	Realizar seguimiento de la salud dental de los pacientes												
				HU17	Estudiante	Gestionar los odontogramas (un al inicio y otro al final del tratamiento)	Documentar el desarrollo de la información en formailiar el progreso y los resultados obtenidos con	Se puede visualizar y comparar la información entre los dos odontograma. El odontograma es editable y refleja cambios correctamente. Las fechas de modificación se muestran correctamente.	1	95	HU09	3	Terminado		
				HU18	Estudiante	Registrar el odontograma inicial, de seguimiento y final del paciente	Contar con información importante para la determinación de los tratamientos a realizar a los pacientes.	- Debe mostrar un ínterface donde el estudiante pueda registrar la información. - Se debe realizar la actualización o seguimiento del odontograma.	1	73	HU18	3	Terminado		
				HU19	Estudiante	Visualizar el odontograma de seguimiento del paciente que me fue derivado de otro curso	Obtener información de los tratamientos realizados durante el tratamiento del paciente	- Debe mostrar una interfaz donde se registre la información de la primera visita. - Se debe integrar con el sistema de gestión de pacientes. - Debe notificar al estudiante automáticamente cuando se le atienda un paciente de otro curso.	1	75	HU19	4	Eliminado		
				HU20	Estudiante	Modificar el odontograma de seguimiento del paciente que me fue derivado	Mantener actualizada la información en línea a los tratamientos realizados.	- Debe permitir al estudiante modificar el paciente derivado - La edición debe permitir a los estudiantes, agregar, eliminar, editar datos y registrar procedimientos o tratamientos. - Debe permitir actualizar y guardar los cambios realizados en el odontograma.	1	75	HU20	4	Eliminado		
				HU21	Estudiante	Imprimir el odontograma.	Observar información de manera fija para los fines correspondientes.	- Debe tener la opción de descargar e imprimir el odontograma.	5	50	HU21	4	Eliminado		
EPIC05	Docente	Poder hacer la revisión de historias clínicas de los estudiantes	Autorizar a los estudiantes iniciar el tratamiento de sus pacientes												

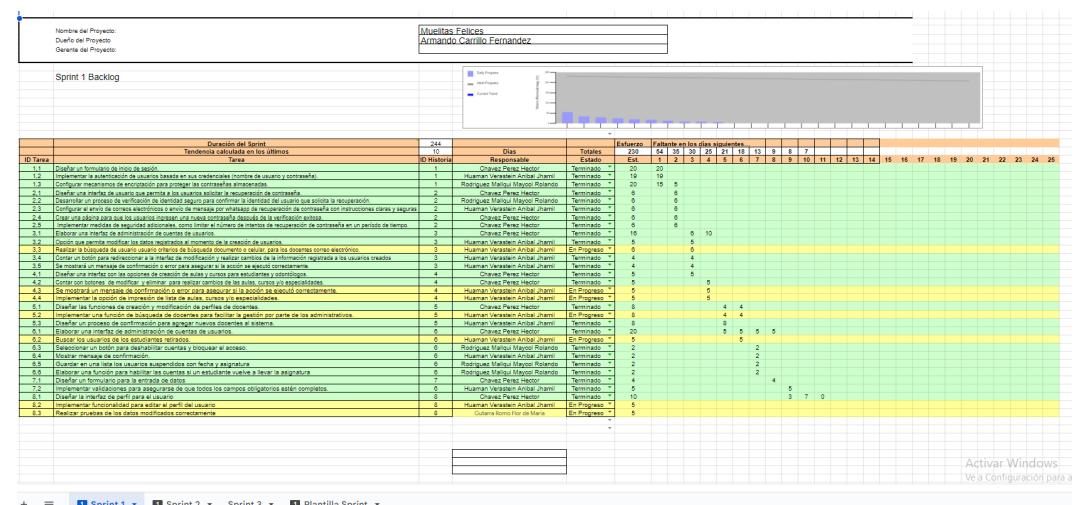
EPIC06	Docente	Poder hacer la revisión de historias clínicas de los estudiantes	Autorizar a los estudiantes iniciar el tratamiento de sus pacientes												
				HU22	Docente	Acceder al historial clínico completo de un paciente	Supervisar y validar los tratamientos realizados por el estudiante	- Debe mostrar información relevante como la clase, quien lo atendió y los tratamientos realizados. - Se debe contar con la opción de aprobar o desaprobar el tratamiento realizado. Actualmente, esto es realizado por el docente. - Debe contar con un mensaje de confirmación que garantice los cambios realizados.	1	50	HU09	5	Terminado		
				HU23	Docente	Visualizar el historial clínico para la revisión/actualización del paciente atendido por el estudiante	Obtener información necesaria y oportuna para la calificación al estudiante	- Debe permitir visualizar el estado de evolución del paciente atendido. - Se debe tener la opción de seleccionar un estudiante en particular para su revisión y calificación. - Debe tener la función de ingresar comentarios por el docente sobre los tratamientos realizados por el estudiante.	1	50	HU23	5	Eliminado		
				HU24	Docente	Evaluuar y decidir si aprueba o rechaza las actividades que va a realizar el estudiante	Garantizar la calidad de su trabajo antes de enviar al paciente	- Debe notificar al docente las actividades a realizar por estudiante. - Se debe visualizar las actividades y su evaluación. - Se debe contar con la opción de realizar las modificaciones por el estudiante.	2	50	HU24	5	Eliminado		
				HU25	Docente	Recibir notificación de Historias clínicas donde se requiere de una firma	Tener conocimiento de los casos más complicados e importantes.	- Debe asociar al registro de actividad la calificación. - Se debe seleccionar la actividad en la bandeja de notificaciones. - Debe contar con la opción de firmar u observar la acción realizada.	1	50	HU25	5	Eliminado		

4.3. Sprint Backlog

X 20231001_07_Backlog del Sprint.xlsx

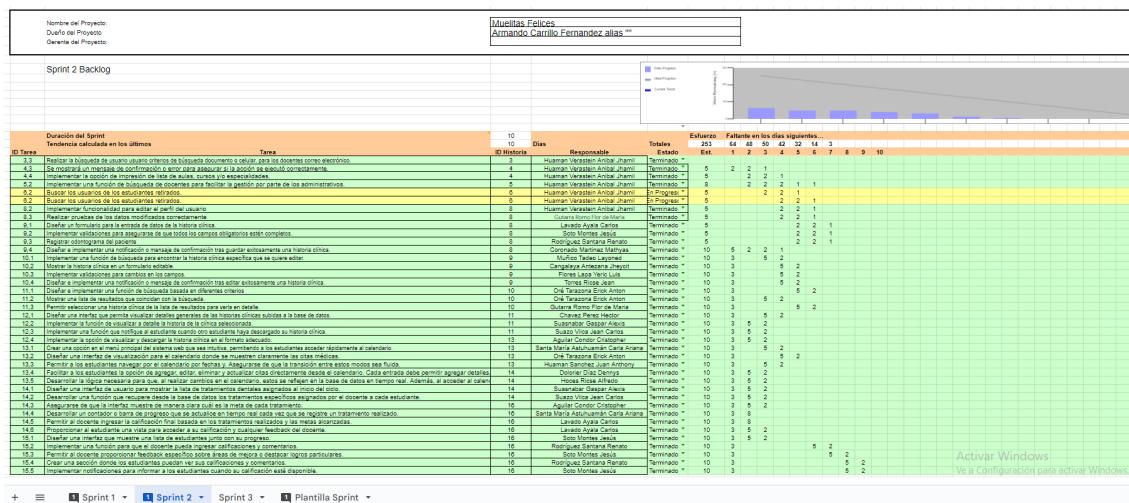
4.3.1. Sprint 1

Figura 4. Backlog del Sprint 1



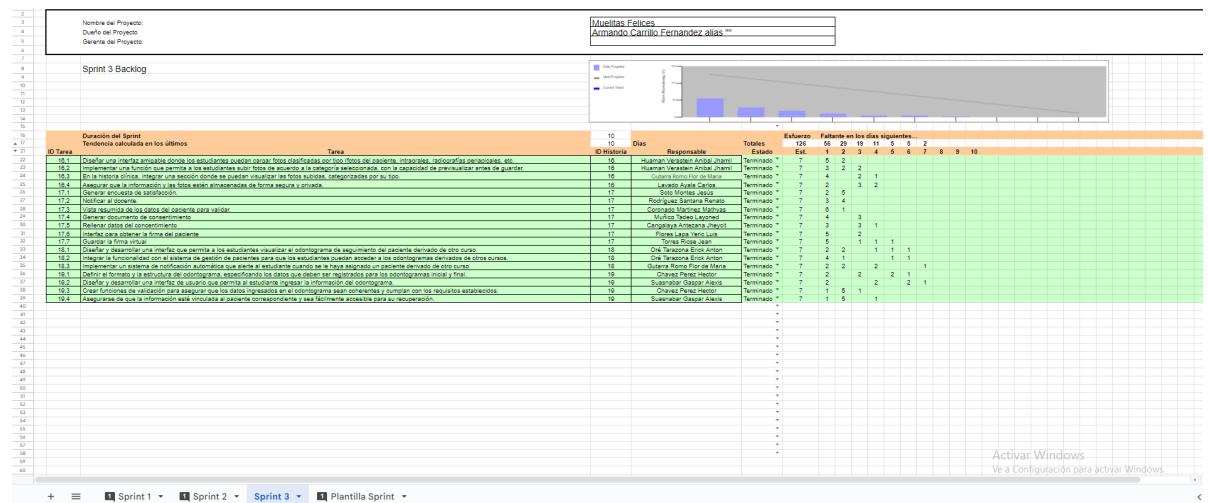
4.3.2. Sprint 2

Figura 5. Backlog del Sprint 2



4.3.3. Sprint 3

Figura 5. Backlog del Sprint 3



4.4. Cronograma de Actividades

Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
►	► NOMBRE DEL PROYECTO	70 días?	lun 11/09/23	vie 15/12/23
►	► 1.0 INICIO Y SPRINT 0	14 días	lun 4/09/23	jue 21/09/23
►	Visión del Proyecto	1 día	lun 4/09/23	lun 4/09/23
►	Definición del producto inicial	1 día	lun 4/09/23	lun 4/09/23
►	Acta de constitución del proyecto	3 días	mar 5/09/23	jue 7/09/23
►	Capacitación SCRUM	1 día	mar 5/09/23	mar 5/09/23
►	Identificar los roles clave	1 día	jue 7/09/23	jue 7/09/23
►	Identificar los Interesados (Stakeholders)	5 días	jue 7/09/23	mié 13/09/23
►	Formar equipo Scrum	1 día	mié 13/09/23	mié 13/09/23
►	Definición de reglas del equipo	1 día	mié 13/09/23	mié 13/09/23
►	Creación de Equipos	1 día	mié 13/09/23	mié 13/09/23
►	Desarrollar Epicas	1 día	jue 14/09/23	jue 14/09/23
►	Preparación del Product Backlog	2 días	vie 15/09/23	lun 18/09/23
►	Backlog del producto	2 días	vie 15/09/23	lun 18/09/23
►	Backlog priorizado del producto	2 días	vie 15/09/23	lun 18/09/23
►	Establecimiento de Objetivos del primer Sprint	1 día	vie 15/09/23	vie 15/09/23
►	Preparación de reuniones SCRUM	1 día	vie 15/09/23	vie 15/09/23
►	Planificación de Infraestructura	1 día	lun 18/09/23	lun 18/09/23
►	Configuración de Herramientas	1 día	lun 18/09/23	lun 18/09/23
►	Configuración de Entorno	4 días	lun 18/09/23	jue 21/09/23
►	Planificación de lanzamiento	1 día	jue 21/09/23	jue 21/09/23
►	► 2.0 PLANIFICACION	12 días	vie 15/09/23	lun 2/10/23
►	Backlog detallado del producto	4 días	vie 15/09/23	mié 20/09/23
►	Backlog del sprint	3 días	mié 20/09/23	vie 22/09/23
►	Cronograma de alto nivel	1 día	vie 22/09/23	vie 22/09/23
►	Cronograma detallado	5 días	lun 25/09/23	vie 29/09/23
►	Presupuesto del Proyecto	3 días	lun 25/09/23	mié 27/09/23
►	Registro de riesgos	3 días	mié 27/09/23	vie 29/09/23

►	► 3.0 DESARROLLO, REVISIÓN Y RETROSPECTIVA	51 días?	lun 2/10/23	lun 11/12/23
►	► SPRINT 1	11 días?	lun 2/10/23	lun 16/10/23
►	► SPRINT 2	11 días?	lun 16/10/23	lun 30/10/23
►	► SPRINT 3	11 días?	lun 30/10/23	lun 13/11/23

►	► 4.0 LANZAMIENTO O IMPLEMENTACIÓN	3 días	lun 4/12/23	mié 6/12/23
►	Enviar entregables	1 día	lun 4/12/23	lun 4/12/23
►	Puesta en Producción	1 día	mar 5/12/23	mar 5/12/23
►	Reunión de Retrospectiva de Proyecto	1 día	mié 6/12/23	mié 6/12/23
►	► 5.0 CIERRE	3 días	lun 11/12/23	mié 13/12/23
►	Cierre financiero del proyecto	1 día	lun 11/12/23	lun 11/12/23
►	Liberar y evaluar recursos	1 día	mar 12/12/23	mar 12/12/23
►	Crear Acta de Cierre de Proyecto	1 día	mar 12/12/23	mar 12/12/23

4.5. Gestión de Riesgos

X 20231001_09_Registro de Riesgos.xlsx

Figura 7. Registro de riesgos

Registro de Riesgos															
ID Riesgo	Descripción del Riesgo	Área de Impacto	Causa	Impacto	Probabilidad	Priorización	Definición del Riesgo	Estatus	Asignado a	Detrás que lo Dispara	ID Riesgo	Estrategia de Respuesta	Reserva de Contingencia, Ajustes al Proyecto y Actualizaciones en el Plan de Gestión del Proyecto	Fecha de Aprobación	Comentarios
2100201a	Nuevas tecnologías presentan un desafío al IT para mantenerlas y aplicarlas de manera efectiva en implementaciones.	Consignación	El equipo no tiene experiencia en las nuevas tecnologías.	Muy Baja	Alto	Alto	Alta	Activo	Amelia Humanos	El equipo no tiene experiencia en las nuevas tecnologías.	2100201a	Realizar el cronograma para iniciar la capacitación y formación de los profesionales en las nuevas tecnologías.	Realizar el cronograma para iniciar la capacitación y formación de los profesionales en las nuevas tecnologías.	23-04-2023	No elimina o modifica este ítem
2100201b	Barrera de configuración y problemas técnicos con los sistemas de información.	Consignación	El sistema no tiene experiencia en la configuración de los sistemas de información.	Muy Baja	Medio	Alto	Alta	Activo	Mayo Rodriguez	Falta de entrenamiento en la configuración de los sistemas de información.	2100201b	Se lleva a cabo un entrenamiento a los profesionales en la configuración de los sistemas de información.	Realizar el cronograma para iniciar la capacitación y formación de los profesionales en las nuevas tecnologías.	23-04-2023	Realiza evaluaciones y ajustes al cronograma para realizar las capacitaciones.
2100201c	Campos faltantes en los resultados del informe.	Consignación	El sistema no tiene experiencia en los resultados del informe.	Muy Baja	Medio	Alto	Alta	Activo	Carolina Aguilar	Numeros faltantes en los resultados del informe.	2100201c	Mejorar evaluaciones y ajustes al cronograma para realizar las capacitaciones.	Realizar el cronograma para iniciar la capacitación y formación de los profesionales en las nuevas tecnologías.	28-04-2023	Realiza evaluaciones y ajustes al cronograma para realizar las capacitaciones.
2100201d	Sobrecarga de la costa marítima en el desarrollo del proyecto.	Costo	Problemas técnicos, ineficiencias y costos excesivos en el desarrollo del proyecto.	Moderado	Medio	Alto	Alta	Observado	Erica Ora	Falta de experiencia en proyectos similares.	2100201d	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Realizar el cronograma para iniciar la capacitación y formación de los profesionales en las nuevas tecnologías.	28-04-2023	Realiza evaluaciones y ajustes al cronograma para realizar las capacitaciones.
2100201e	Demanda de trabajo excede las capacidades del equipo.	Costo	Insuficiencia del equipo durante el desarrollo del proyecto.	Baja	Muy Alto	Alto	Alta	Observado	Erica Ora	Campos significativos en los resultados del cliente durante el desarrollo del proyecto.	2100201e	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	Ajustar el presupuesto y el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	30-04-2023	Ajustar el presupuesto y el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
2100201f	Riesgos en el desarrollo debido a problemas de coordinación entre las partes.	Costo	Problemas técnicos, ineficiencias y costos excesivos en el desarrollo del proyecto.	Moderado	Alto	Alto	Alta	Activo	Darwin De Leon	Problemas de compatibilidad, falta de coordinación entre las partes.	2100201f	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	30-04-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
3000201a	Funcionalidades no cumplen las expectativas del cliente.	Alianza	Problemas técnicos, ineficiencias y costos excesivos en el desarrollo del proyecto.	Moderado	Bajo	Alto	Alta	Observado	Darwin De Leon	Condiciones específicas de los clientes que no se cumplen.	3000201a	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	1-05-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
3000201b	Alianza no cumple las expectativas del cliente.	Alianza	Problemas técnicos, ineficiencias y costos excesivos en el desarrollo del proyecto.	Moderado	Bajo	Alto	Alta	Observado	Amelia Humanos	Falta en la infraestructura de los proveedores de servicios.	3000201b	Realizar una revisión de la competencia y la calidad de los proveedores de servicios.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	1-05-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0110201a	Problemas de coordinación entre las partes.	Consignación	Problemas de coordinación entre las partes.	Muy Baja	Medio	Alto	Alta	Observado	Mayco Rodriguez	Subestimación de la complejidad del proyecto.	0110201a	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	2-05-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0110201b	Confidencial y entregas prematuras al cliente.	Consignación	Falta de comunicación entre las partes.	Moderado	Alto	Alto	Alta	Observado	Carolina Aguilar	Falta de coordinación entre las partes.	0110201b	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	2-05-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0110201c	Campos mal programados, incluye problemas de documentación de cambios, avances generales y falta de coordinación entre las partes.	Consignación	Falta de un proceso adecuado para gestionar cambios en el desarrollo del proyecto.	Moderado	Alto	Alto	Alta	Observado	Erica Ora	Falta de coordinación entre las partes.	0110201c	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	2-05-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0110201d	Al no tener pruebas se corre el riesgo de que el producto no cumpla con las especificaciones.	Consignación	Al no tener pruebas se corre el riesgo de que el producto no cumpla con las especificaciones.	Moderado	Medio	Alto	Alta	Observado	Carolina Aguilar	Revisión para cumplir con las especificaciones.	0110201d	Implementar un riguroso plan de pruebas que cubra todas las expectativas del producto.	Ajustar el cronograma para incluir un espacio dedicado a las pruebas.	2-04-2023	Ajustar el cronograma para incluir un espacio dedicado a las pruebas.
0210201a	Problemas de hardware, software e incompatibilidades entre las partes.	Consignación	Falta de coordinación entre las partes para llevar a cabo el proyecto.	Muy Baja	Bajo	Alto	Alta	Observado	Mayo Rodriguez	Descripciones detalladas entre las partes.	0210201a	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	2-04-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0210201b	Falta de configuración adecuada y errores humanos al establecer las especificaciones de configuración del servicio.	Consignación	Falta de configuración adecuada y errores humanos al establecer las especificaciones de configuración del servicio.	Muy Baja	Alto	Alto	Alta	Observado	Amelia Humanos	Falta de conocimiento sobre las mejores prácticas de seguimiento y control de cambios.	0210201b	Mejorar análisis de costos existentes y consultar a expertos en desarrollo de proyectos similares.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	2-04-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0210201c	Desarrollar mejoras en la calidad y la productividad del servicio.	Consignación	Desarrollar mejoras en la calidad y la productividad del servicio.	Baja	Medio	Alto	Alta	Activo	Carolina Aguilar	Optimización de procesos no relevantes.	0210201c	Fortalecer un ambiente de trabajo positivo.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	3-04-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0210201d	Las demandas de los clientes y las demandas de los proveedores son más fuertes y retrasan los proyectos.	Consignación	Falta de evaluación cuidadosa y sistemática de las necesidades y expectativas de los clientes.	Baja	Bajo	Alto	Alta	Activo	Amelia Humanos	Falta de experiencia en la supervisión de la calidad y la productividad del servicio.	0210201d	Revisar y validar las regulaciones de las demandas de los clientes y las demandas de los proveedores para ajustar las plazas.	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.	2-04-2023	Evaluación y ajustar el cronograma para el presupuesto para hacer frente a cambios.
0210201e	Acceso no autorizado a datos comerciales, transacciones de datos y robo de identidad.	Consignación	Falta de medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos y las identidades.	Baja	Medio	Alto	Alta	Activo	Amelia Humanos	Falta en la seguridad informática.	0210201e	Implementar medidas de seguridad como la clasificación y la protección del personal.	Realizar el cronograma para realizar las capacitaciones y formaciones.	3-04-2023	Realizar el cronograma para realizar las capacitaciones y formaciones.

+ Registro de Riesgos Registro de Oportunidades Prioridades Categorías de Riesgos Definiciones

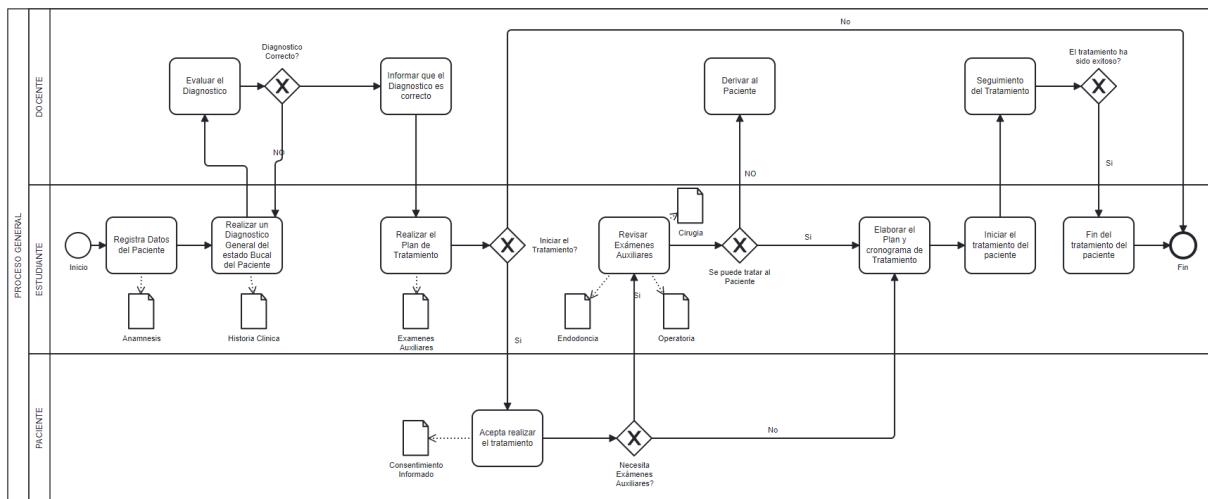
CAPÍTULO 5

DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

5.1. Diseño de Diagramas BPMN

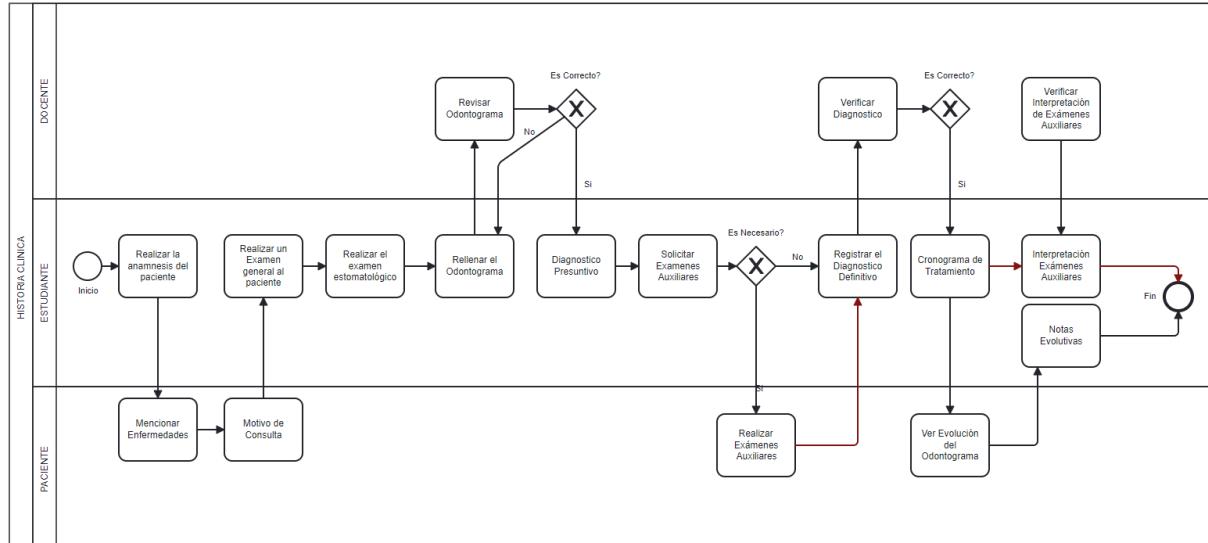
5.1.1. Proceso General

Figura 8. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente



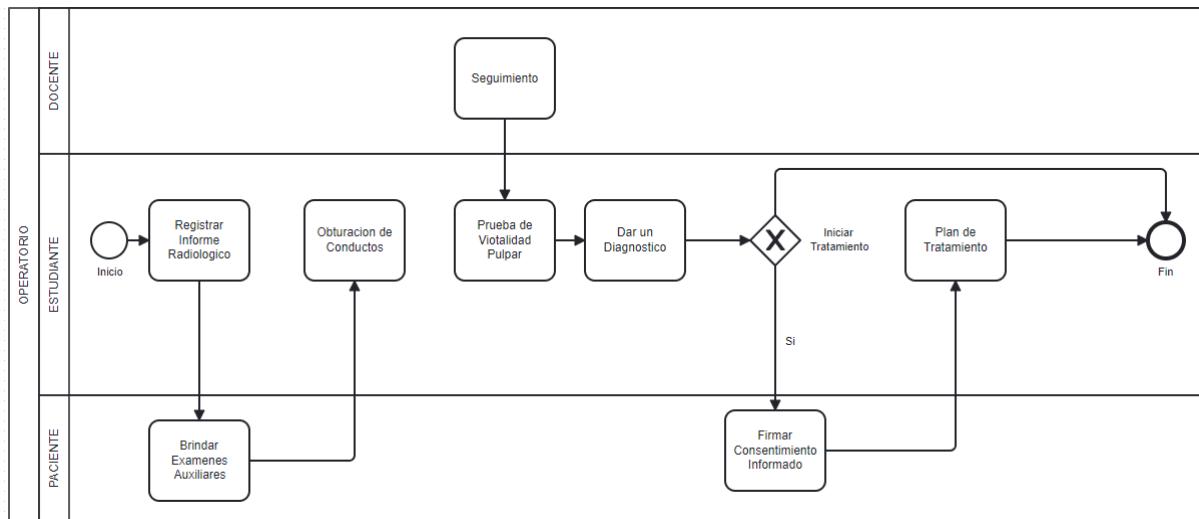
5.1.2. Proceso de Historia Clínica

Figura 9. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en el registro de Historia Clínica



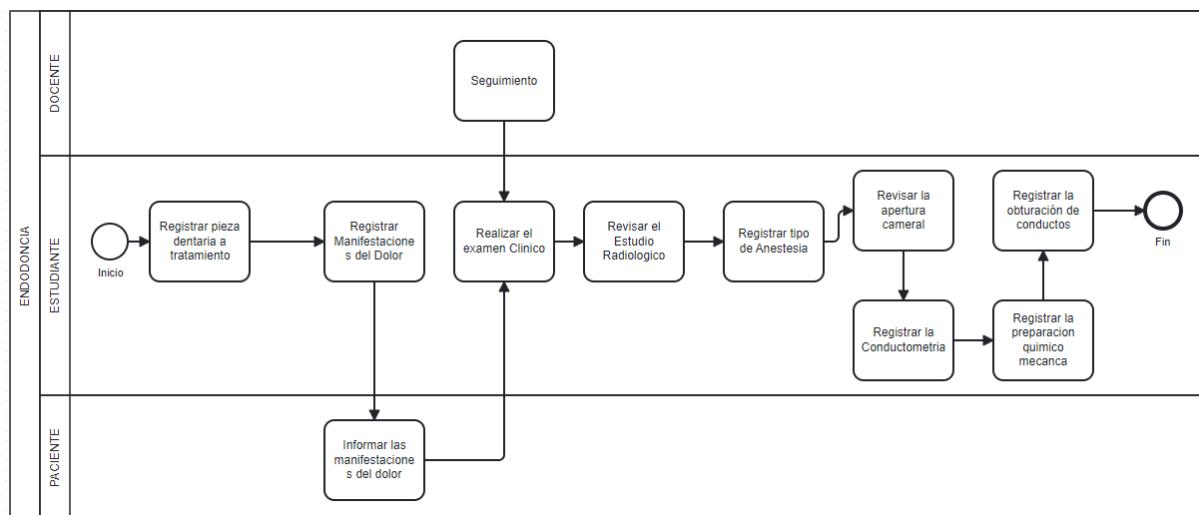
5.1.3. Proceso de Operatorio

Figura 10. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en el proceso operatorio



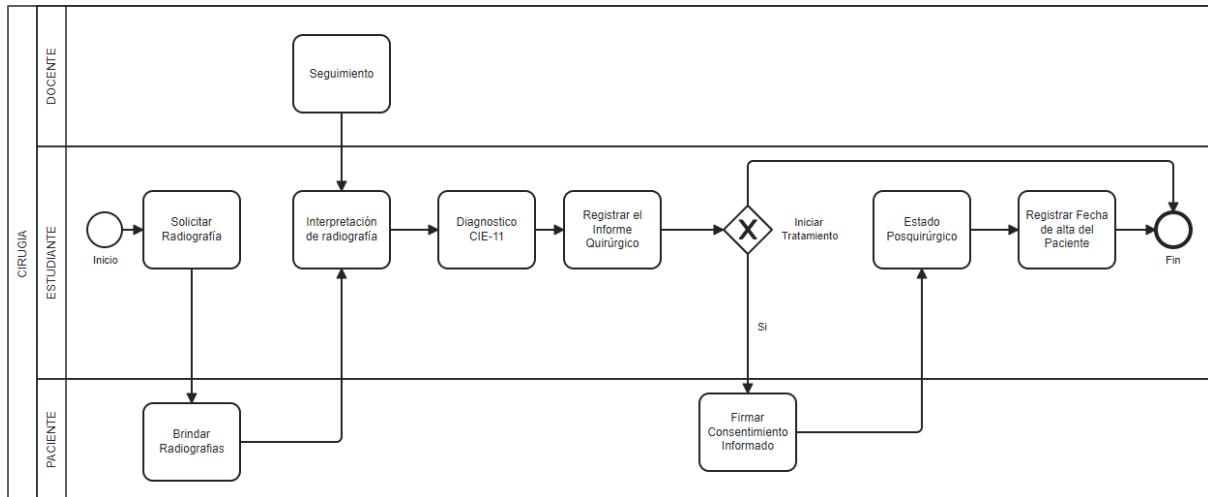
5.1.4. Proceso de Endodoncia

Figura 11. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en un proceso de endodoncia



5.1.5. Proceso de Cirugía

Figura 12. Modelo de Proceso General Docente-Estudiante-Paciente en el proceso de cirugía

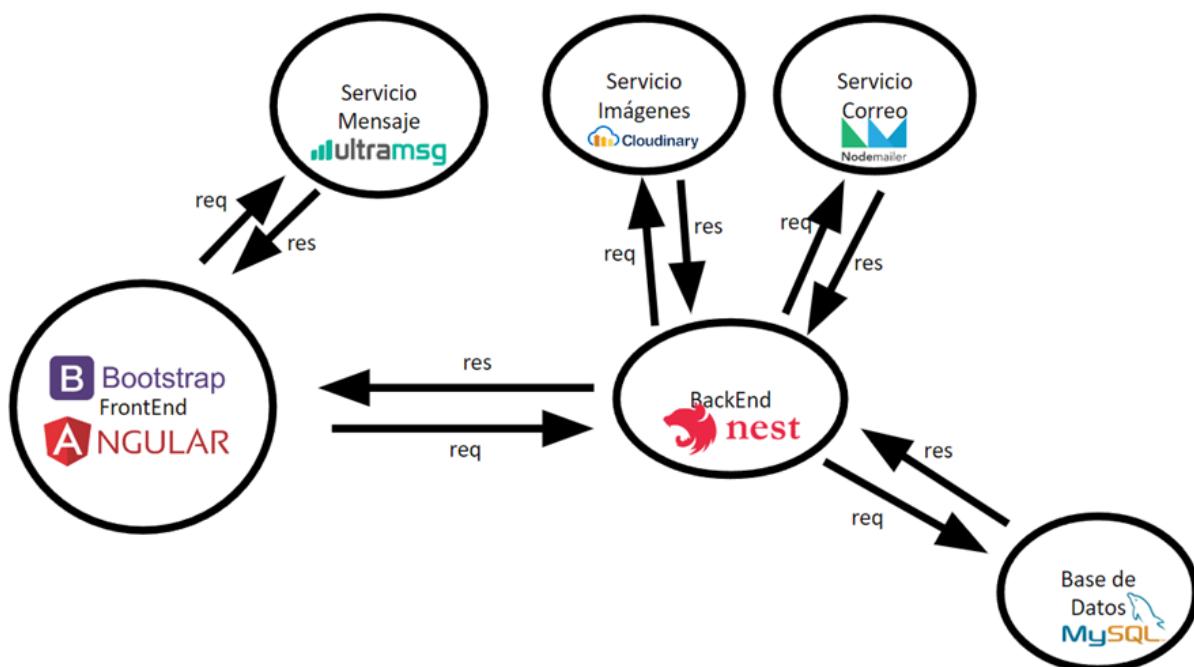


5.2. Arquitectura del Sistema

P 20231010_Arquitectura.pptx

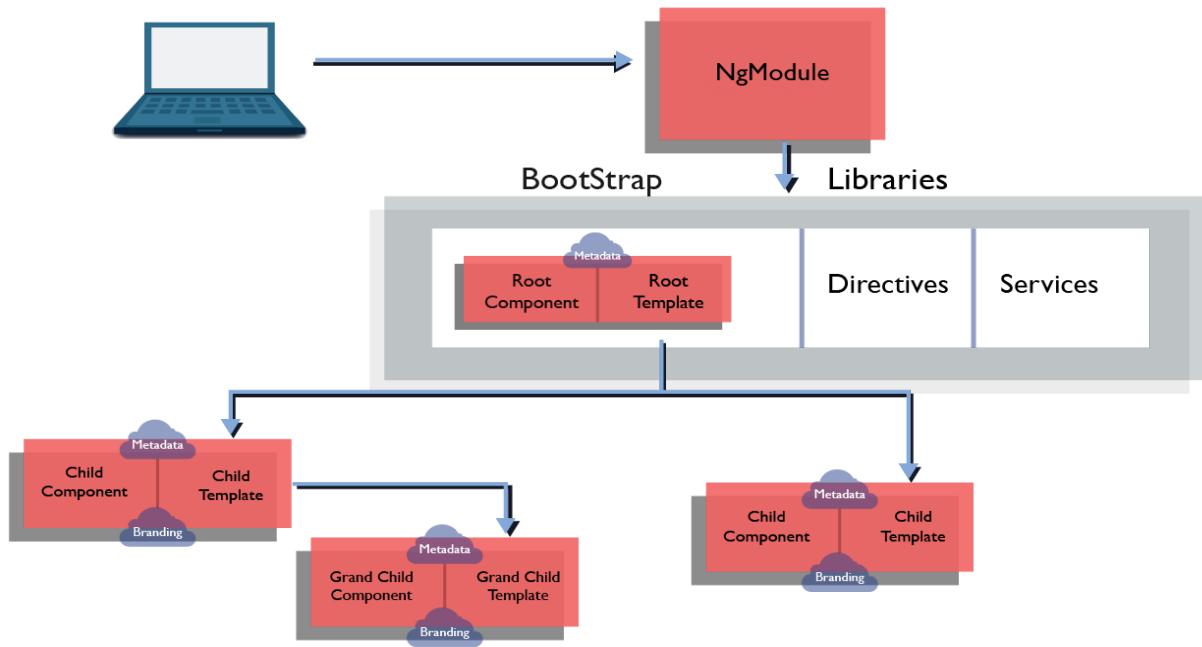
5.2.1. Arquitectura de aplicación

Figura 13. Arquitectura de aplicación



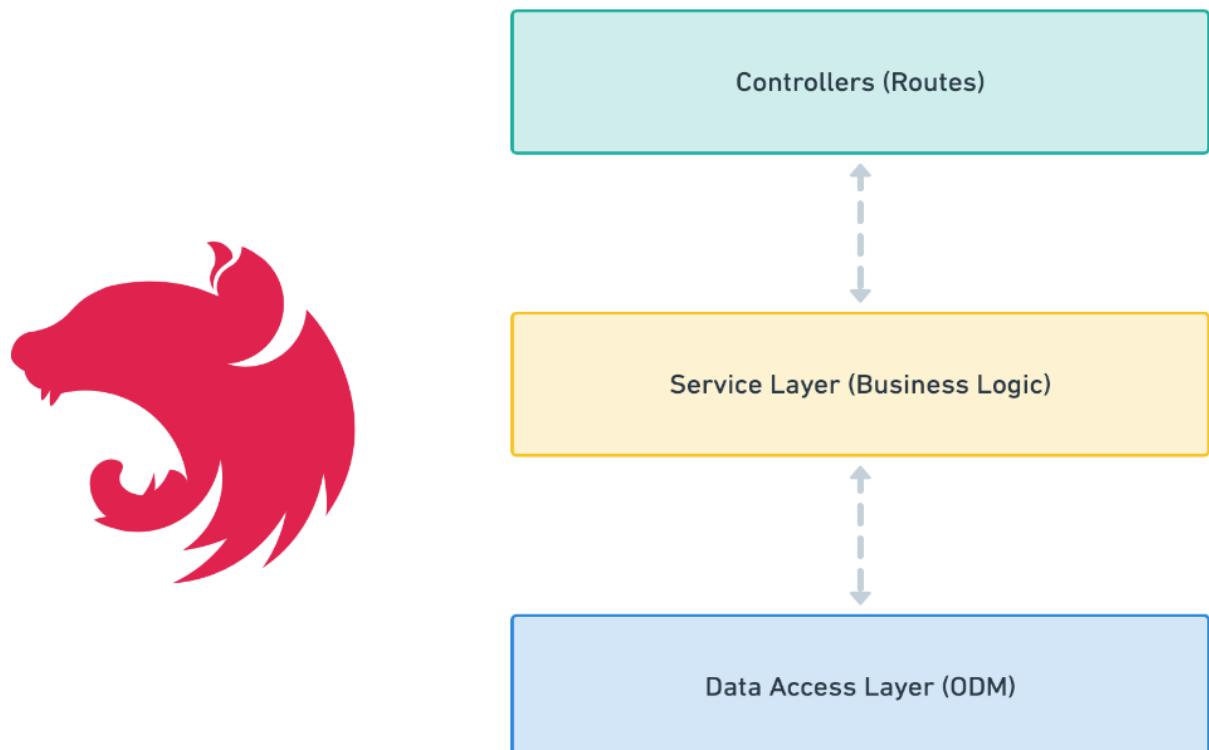
5.2.2. Arquitectura Angular

Figura 14. Arquitectura Angular



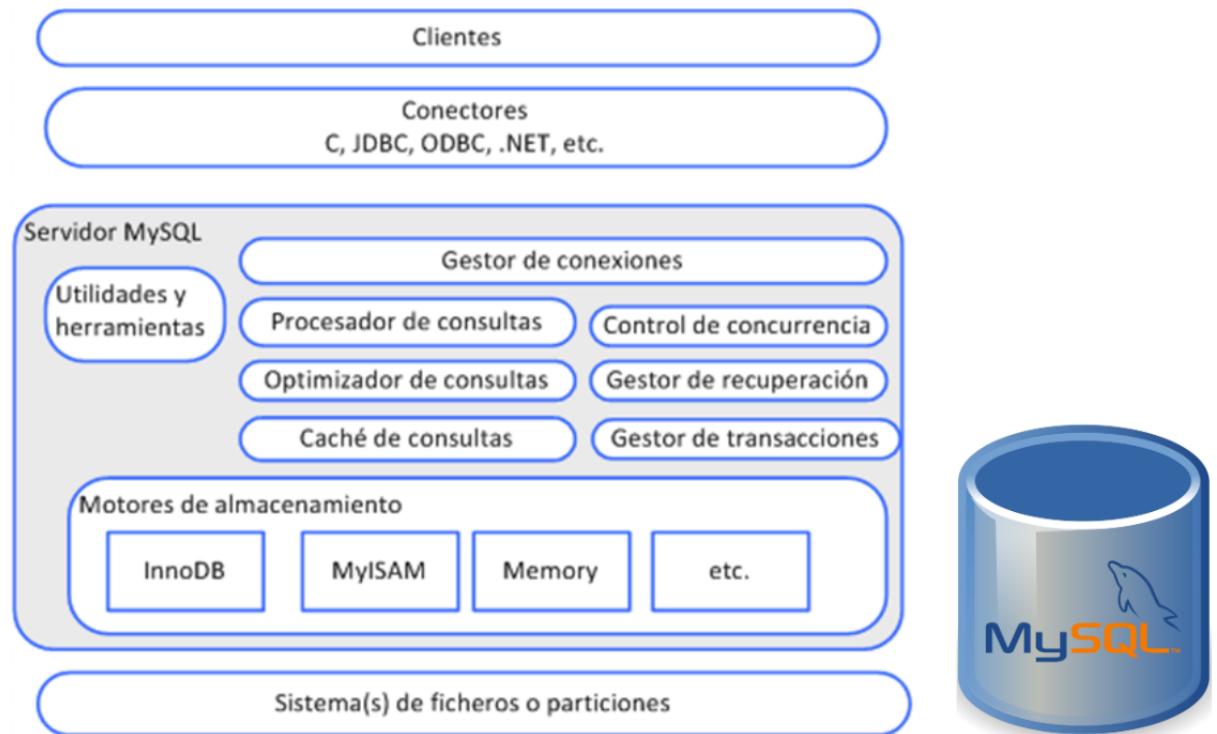
5.2.3. Arquitectura NetJs

Figura 15. Arquitectura NetJs



5.2.4. Arquitectura MySql

Figura 16. Arquitectura MySql



5.3. Diseño de Base de Datos

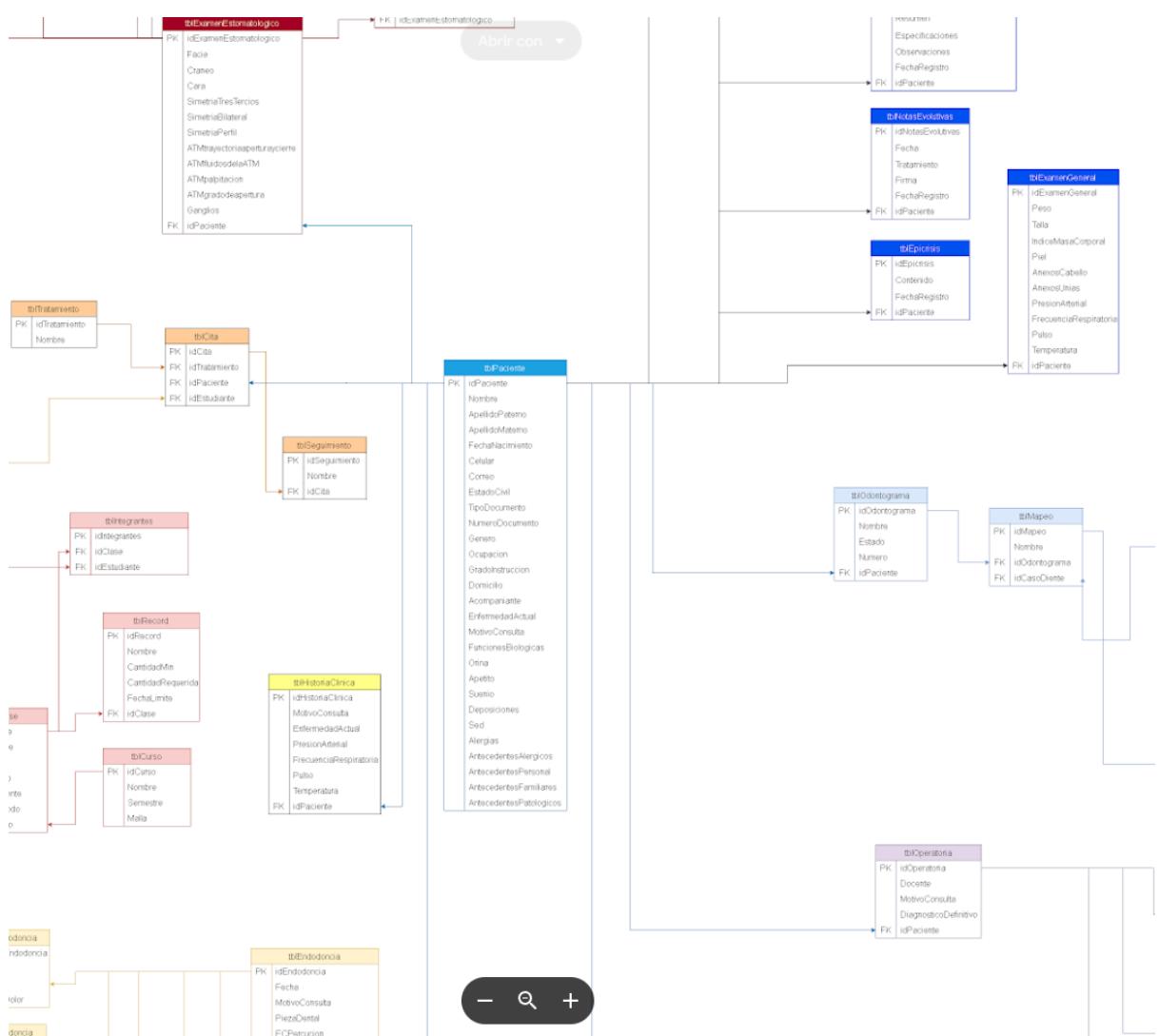
Para el desarrollo de nuestro proyecto de software odontológico dirigido a la Carrera de Odontología en la Universidad Continental, el diseño de la base de datos es un componente importante que sienta las bases para una gestión eficiente de la información relacionada con la atención odontológica. Este proceso es fundamental para organizar y acceder a datos de manera efectiva, lo que se traducirá en un enriquecimiento significativo de la educación y práctica odontológica.

5.3.1. Diseño lógico

En el diseño lógico se muestran las relaciones entre entidades, se establecen para modelar cómo interactúan entre sí. En el siguiente enlace se muestra de manera clara todos los campos y las relaciones de la base de datos:

ModeloLogicoDBv2.png

Figura 17. Diseño Lógico de la Base de Datos



5.3.2. Diseño físico

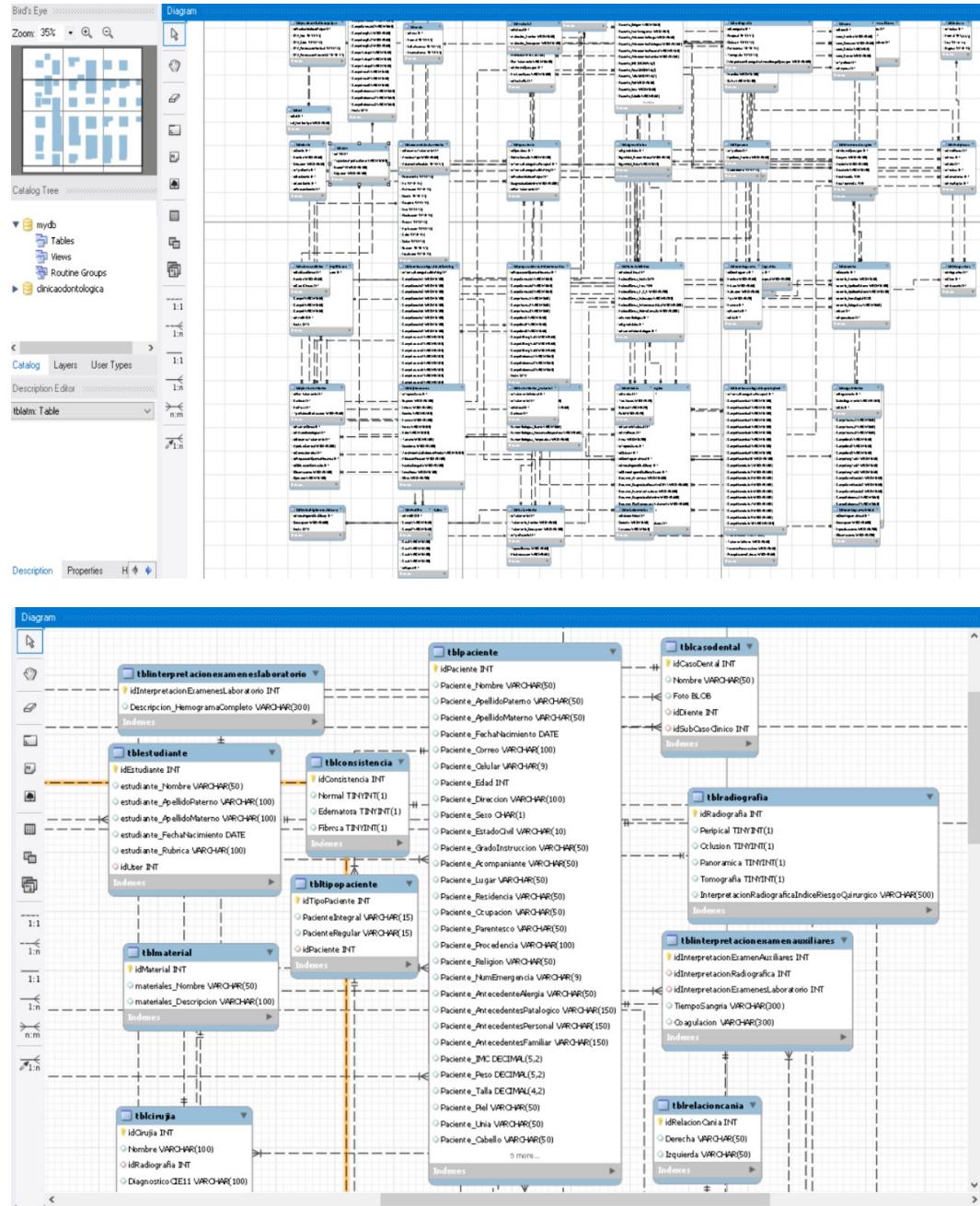


Figura 18. Diseño Físico de la Base de Datos



5.3.3. Modelado de base de datos

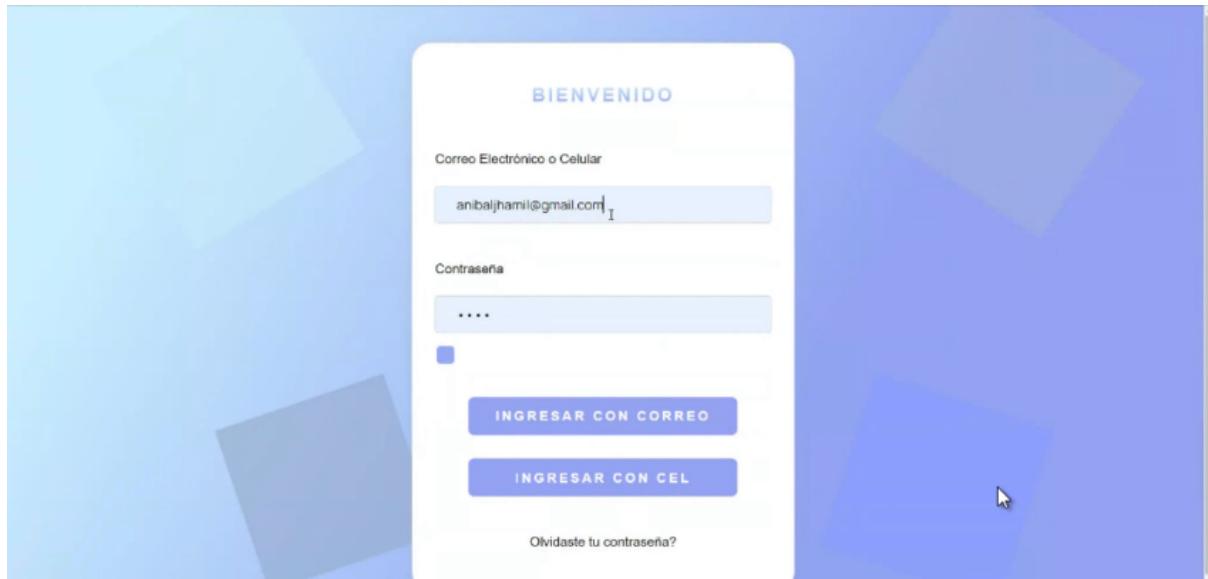
Figura 19. Modelado de la Base de Datos



5.4. Diseño de Interfaces Básicas

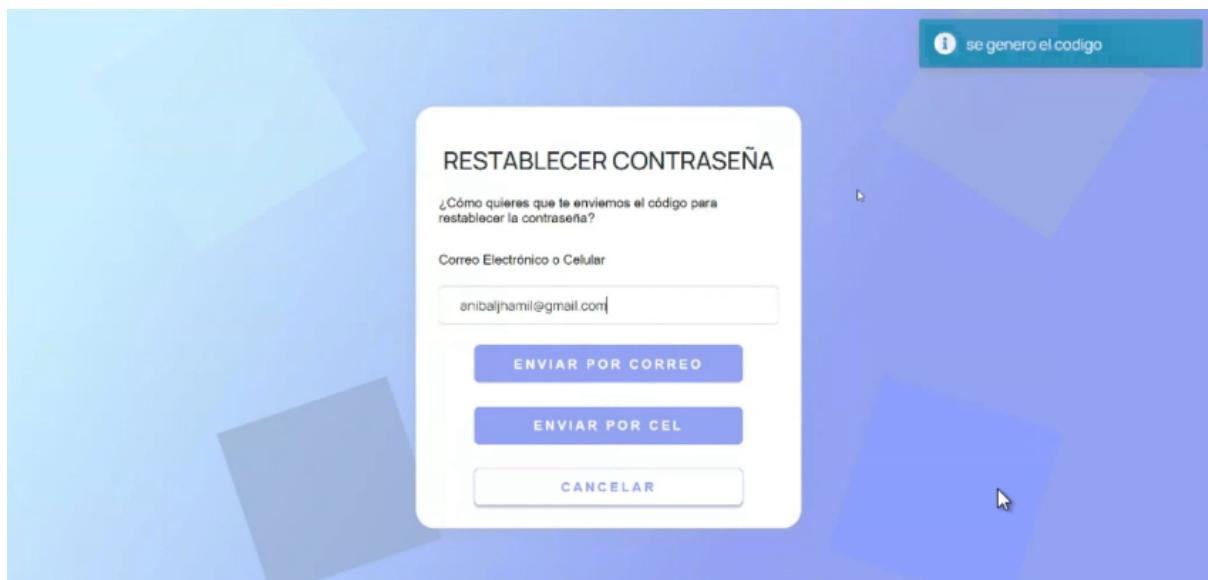
5.4.1. Interfaz Inicio de Sesión

Figura 20. Interfaz Inicio de Sesión



5.4.2. Interfaz Inicio de Sesión - Recuperar Contraseña

Figura 21. Interfaz Inicio de Sesión - Recuperar Contraseña



5.4.3. Interfaz Inicio de Sesión - Código de Seguridad

Figura 22. Interfaz Inicio de Sesión - Código de Seguridad



5.4.4. Interfaz Módulo Inicio

Figura 23. Interfaz Módulo Inicio

A screenshot of the "Muelitas Felices" application's main module. The top navigation bar shows the welcome message "Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein" and the "HOME" link. On the right is a user profile icon. The left sidebar has a "Inicio" button highlighted in blue, and other options like "Administrador", "Docentes", "Estudiantes", "Empresa", "Sede", "Curso", "Periodo", "Clase", "Integrante", and "Pacientes". The main content area is titled "Mis Pacientes" and shows a table with one row of data: "Anibal Jhamil Huaman Verastein", "958899251", and "anibaljhamil" with edit and delete icons. Below this is a section titled "Mis Estadísticas". At the bottom, it says "Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash." and "Copyright © 2023. All rights reserved.".

5.4.5. Interfaz Módulo Administrador

Figura 23. Interfaz Módulo Administrador

The screenshot shows the 'Administradores' section of the Módulo Administrador. On the left, there is a sidebar with icons for Inicio, Administrador (which is selected), Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase, Integrante, and Pacientes. The main content area has a header 'Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein HOME'. Below it, there is a table with columns: Nombre Completo, Celular, Correo, Documento, Foto, and Acciones. A single row is shown for 'Maycol Rolando Rodriguez Mallqui' with values: 998238144, maycol.rodriguez.ma@gmail.com, 71039644, a placeholder photo, and a row of three small icons. At the bottom of the table, there is a note: 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and a copyright notice: 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.6. Interfaz Módulo Docentes

Figura 24. Interfaz Módulo Docentes

The screenshot shows the 'Docentes' section of the Módulo Docentes. The sidebar is identical to Figure 23. The main content area has a header 'Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein HOME'. It includes two dropdown menus: 'Seleccionar la Empresa' and 'Seleccionar la Sede'. Below them is a table with columns: Nombre Completo, Celular, Correo, Documento, Foto, and Acciones. A single row is shown for 'Docente' with values: Agregar Docente, a placeholder photo, and a row of three small icons. At the bottom of the table, there is a note: 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and a copyright notice: 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.7. Interfaz Módulo Estudiantes

Figura 25. Interfaz Módulo Estudiantes

The screenshot shows the 'Estudiantes' (Students) section of the application. At the top, there are navigation links for 'Inicio', 'Administrador', 'Docentes', 'Estudiantes', 'Empresa', 'Sede', 'Curso', 'Periodo', 'Clase', 'Integrante', 'Pacientes', 'Cita', and 'Salir'. The 'Estudiantes' link is highlighted. The main content area displays a table with student information:

Nombre Completo	Celular	Correo	Documento	Foto	Acciones
Flor de María Cutina Romo	912597970	74897825@continental.edu.pe	74897825		

At the bottom of the page, there is a footer note: 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.8. Interfaz Módulo Empresa

The screenshot shows the 'Empresas' (Companies) section of the application. The left sidebar includes the same navigation links as Figure 25, with 'Empresa' being the active tab. The main content area shows a table with company details:

RUC	Razon Social	Representante	Acciones
20319363221	UNIVERSIDAD CONTINENTAL S.A.C	GODÓ CASTILLA TERESA	

The footer contains the note: 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.9. Interfaz Módulo Sede

Figura 27. Interfaz Módulo Sede

The screenshot shows the 'Sede' (Site) module of the application. At the top, a navigation bar includes the logo 'Muelitas Felices', the user's name 'Anibal Jhamil Huaman Verastein', and a 'HOME' link. On the left, a sidebar lists various modules: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede (which is selected and highlighted in blue), Curso, Periodo, Clase, Integrante, and Pacientes. The main content area is titled 'Sedes' and contains a table with columns: 'Nombre', 'Celular', 'Correo', and 'Acciones'. A blue button labeled 'Agregar Sede' is located at the top right of the table. Above the table, there is a search bar with the placeholder 'Filtrar por Empresa' and a dropdown menu labeled 'Seleccionar la Empresa'. A small note at the bottom of the table area states 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and a copyright notice 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.10. Interfaz Módulo Curso

Figura 28. Interfaz Módulo Curso

The screenshot shows the 'Curso' (Course) module of the application. The layout is similar to Figure 27, with the 'Muelitas Felices' logo, user information, and 'HOME' link at the top. The sidebar on the left has the 'Curso' module selected and highlighted in blue. The main content area is titled 'Cursos' and displays a table with columns: 'Nombre', 'Semestre', 'Malla', and 'Acciones'. Five courses are listed: 'Cirugia 1' (sextº, 2018), 'Cirugia 2' (septimo, 2018), 'Cirugia 3' (octavo, 2018), 'Cirugia 4' (noveno, 2018), and 'Cirugia 5'. Each course row has a blue edit icon and a red delete icon in the 'Acciones' column. A note at the bottom of the table area says 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and a copyright notice 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.11. Interfaz Módulo Periodo

Figura 29. Interfaz Módulo Periodo

The screenshot shows the 'Periodo' module page. At the top, there's a navigation bar with the company name 'Muelitas Felices' and a user profile picture. Below the navigation, there are three dropdown menus: 'Empresa' (selected), 'Seleccionar la Empresa', 'Sede' (selected), and 'Seleccionar la Sede'. On the left, a sidebar lists various modules: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo (selected), Clase, Integrante, and Pacientes. The main content area is titled 'Periodos' and contains a table with columns: Periodo, Nombre, Empieza, Termina, and Acciones. A blue button labeled 'Agregar Periodo' is visible. At the bottom of the page, there's a footer note about the template source and a copyright notice.

5.4.12. Interfaz Módulo Clase

Figura 30. Interfaz Módulo Clase

The screenshot shows the 'Clase' module page. At the top, it displays 'Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein' and 'HOME'. There are three dropdown menus: 'Empresa' (set to 'UNIVERSIDAD CONTINENTAL S.A.C.'), 'Sede' (selected), and 'Seleccionar la Sede'. On the left, the sidebar includes: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase (selected), Integrante, Pacientes, and Otra. The main content area is titled 'Clases' and features a table with columns: Clase, Nombre, Salón, Horario, and Acciones. A blue button labeled 'Agregar Clase' is present. The footer includes a note about the template source and a copyright notice.

5.4.13. Interfaz Módulo Integrantes}

Figura 31. Interfaz Módulo Integrantes

The screenshot shows the 'Integrante' module page. At the top, it displays a welcome message: 'Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein' and 'HOME'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase, and Integrante. Under 'Integrante', there are sub-links for Pacientes, Cita, and Salir. The main content area has tabs for Empresa, Periodo, and Clases. The 'Clases' tab is active, showing a table with columns: Nombre, Salón, Horario, and Acciones. A blue button labeled 'Agregar Clase' is visible. There are also three input fields at the top: 'Seleccionar la Empresa', 'Sede', and 'Seleccionar el Período'. A watermark in the center of the page reads 'Premium Bootstrap Admin Template from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.14. Interfaz Módulo Pacientes

The screenshot shows the 'Pacientes' module page. At the top, it displays a welcome message: 'Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein' and 'HOME'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase, and Integrante. Under 'Integrante', there are sub-links for Pacientes, Cita, and Salir. The main content area has tabs for Paciente, Agregar Paciente, and Agregar Historia Clínica. The 'Paciente' tab is active, showing a table with columns: Nombre Completo, Celular, Estudiante, and Acciones. A row in the table shows 'Aníbal Jhamil Huaman Verastein', '958899251', 'Flor de María Gutiérrez Romo', and a blue edit icon. There is a watermark in the center of the page reading 'Premium Bootstrap Admin Template from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.15. Interfaz Módulo Cita

Figura 33. Interfaz Módulo Cita

The screenshot shows a web-based application interface for managing appointments. At the top, a header bar displays the text "Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein" and "HOME". On the far right is a user profile icon. The left sidebar contains a navigation menu with various icons and labels: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Período, Clase, Integrante, Pacientes, and Cita (which is highlighted in blue). Below the sidebar is a main content area titled "Citas". It features a sub-header "Cita" with a blue "Agregar Cita" button. A table lists two appointment entries:

Fecha	Hora	Paciente	Usuario	Acciones
2023-11-30	fsadg	Aníbal Jhamil Huaman Verastein	Aníbal Jhamil Huaman Verastein	
2023-11-09	fsadfa	Aníbal Jhamil Huaman Verastein	Aníbal Jhamil Huaman Verastein	

At the bottom of the main content area, there is a small note: "Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash." and a copyright notice: "Copyright © 2023. All rights reserved."

5.4.16. Interfaz Mis Datos

Figura 34. Interfaz Mis Datos

The screenshot shows the "Mis Datos" (My Data) section of the application. The top header includes the welcome message "Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein", the "HOME" link, and a user profile icon. The left sidebar is identical to Figure 33, showing the "Cita" option as active. The main content area is titled "Mis Datos" and contains a form for editing personal information:

Nombres	Aníbal Jhamil	Apellidos	Huaman Verastein
Celular	958899231	Correo	anibaljhamil@gmail.com
Tipo Doc.	dni	Número Documento	72547410
Género	masculino		

Below the form are two buttons: a blue "Editar" (Edit) button and a white "Cancelar" (Cancel) button. The footer of the page includes the note "Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash." and the copyright notice "Copyright © 2023. All rights reserved."

5.4.17. Interfaz Mis Datos - Editar

Figura 35. Interfaz Mis Datos - Editar

The screenshot shows a web-based application interface titled "Mis Datos". At the top, it says "Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein" and "HOME". On the left is a sidebar with icons for various sections: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase, Integrante, Pacientes, Cita, and Salir. The "Docentes" icon is highlighted. The main content area is titled "Editar Mis Datos" and contains fields for Name (Nombres: Aníbal Jhamil), Last Name (Apellidos: Huaman Verastein), Cell Phone (Celular: 958899251), Email (Correo: anibaljhamil@gmail.com), Document Type (Tipo Doc.: dni), Document Number (Número Documento: 72547410), and Gender (Genero: masculino). Below these fields are two buttons: "Actualizar" (Update) and "Cancelar" (Cancel). At the bottom of the form, there is a note: "Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash." and a copyright notice: "Copyright © 2023. All rights reserved."

5.4.18. Interfaz Docente - Añadir

The screenshot shows a web-based application interface titled "Añadir Docente". At the top, it says "Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui" and "HOME". On the left is a sidebar with icons for various sections, including "Docentes", which is also highlighted. The main content area is titled "Añadir Docente" and has a sub-instruction "Ingresar los datos del Docente". It contains fields for Name (Nombres: Nombres...), Last Name (Apellidos: Apellidos...), Cell Phone (Celular: Celular...), Email (Correo: Correo...), Document Type (Tipo Doc.: Seleccionar Tipo Doc.), Document Number (Número Documento: NumDoc...), Gender (Genero: Seleccionar Genero), and Colegiate (Colegiatura: Colegiatura...). Below these fields are two buttons: "Guardar" (Save) and "Cancelar" (Cancel). At the bottom of the form, there is a note: "Este tema es de BootstrapDash, el tema más popular de Bootstrap." and a copyright notice: "Copyright © 2023. All rights reserved."

5.4.19. Interfaz Docente - Modificar

Figura 37. Interfaz Docente - Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Modificar Docente

Ingresar los datos del Docente

Nombres	Hector wesa	Apellidos	Chavez Perez
Celular	959933665	Correo	zeus_apolo85@hotmail.com
Tipo Doc.	[Select]	Numero Documento	77665975
Genero	[Select]	Colegatura	fdsasqweafyvsi3ovjtb34jtm34v

Actualizar Cancelar

5.4.20. Interfaz Estudiante - Añadir

Agregando Estudiantes a la Clase

Nombres	Nombres	Apellidos
Celular	Celular	Correo
Tipo Doc.	Seleccionar Tipo Doc.	NumDoc
Genero	Seleccionar Genero	Semestre

Agregar

Cancelar Lista Terminada

5.4.21. Interfaz Estudiante - Modificar

Figura 39. Interfaz Estudiante - Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Modificar Estudiante

Ingreso los datos del Estudiante

Nombres: Fior de Maria Apellidos: Gutierrez Romo

Celular: 912597970 Correo: 74897825@continental.edu.pe

Tipo Doc.: dni Numero Documento: 74897825

Genero: masculino Semestre: septimo

Actualizar Cancelar

5.4.22. Interfaz Estudiante - Buscar

Figura 40. Interfaz Estudiante - Buscar

Agregando Estudiantes a la Clase

Documento o Celular

dato...

Por Documento

Por Celular

Cancelar Lista Terminada

5.4.23. Interfaz Sede - Añadir

Figura 41. Interfaz Sede - Añadir

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Añadir Sede

Ingresar los datos del Sede

Nombre Sede:

Dirección:

Celular:

Correo:

Tipo Sede:

Guardar

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.24. Interfaz Sede - Modificar

Figura 42. Interfaz Sede - Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Editar sede

Modificar Sede

Ingresar los datos del Sede

Nombre Sede: Campus Huancayo

Dirección: Av. San Carlos 1980

Celular: 064-481430

Correo: campushuancayo@continental.edu.pe

Tipo Sede: principal

principal
Seleccionar Tipo Sede
principal
secundaria
sucursal

Actualizar

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.25. Interfaz Curso - Añadir

Figura 43. Interfaz Curso - Añadir

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Añadir Curso

Ingreso los datos del Curso

Nombres ... Semestre ...
Malla ...

Malla ...

Guardar Cancelar

Premium [Bootstrapadmin template](#) from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.26. Interfaz Curso - Modificar

Figura 44. Interfaz Curso - Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Modificar Curso

Ingreso los datos del Curso

Nombres ... Semestre ...
Malla ...

Crujia 1 sexto
2018

Guardar Cancelar

Premium [Bootstrapadmin template](#) from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.27. Interfaz Periodo - Añadir

Figura 45. Interfaz Periodo- Añadir

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Añadir Periodo

Ingresar los datos del Periodo

Nombre periodo: Nombre ...

Fecha Inicio: dd/mm/aaaa

Fecha Fin: dd/mm/aaaa

Guardar Cancelar

Premium [Bootstrap admin template](#) from [BootstrapDash](#).

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.28. Interfaz Periodo - Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Modificar Periodo

Ingresar los datos del Periodo

Nombre periodo: 2023-2

Fecha Inicio: 22/08/2023

Fecha Fin: 22/12/2023

Actualizar Cancelar

Premium [Bootstrap admin template](#) from [BootstrapDash](#).

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.29. Interfaz Clase - Añadir

Figura 47. Interfaz Clase - Añadir

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Añadir Clase

Ingresar los datos del Clase

Empresa:

Nombres:

Salón:

Horario:

Curso:

Docente:

Guardar Cancelar

Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.30. Interfaz Clase - Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Añadir Clase

Ingresar los datos del Clase

Nombres:

Salón:

Horario:

Curso:

Docente:

Actualizar Cancelar

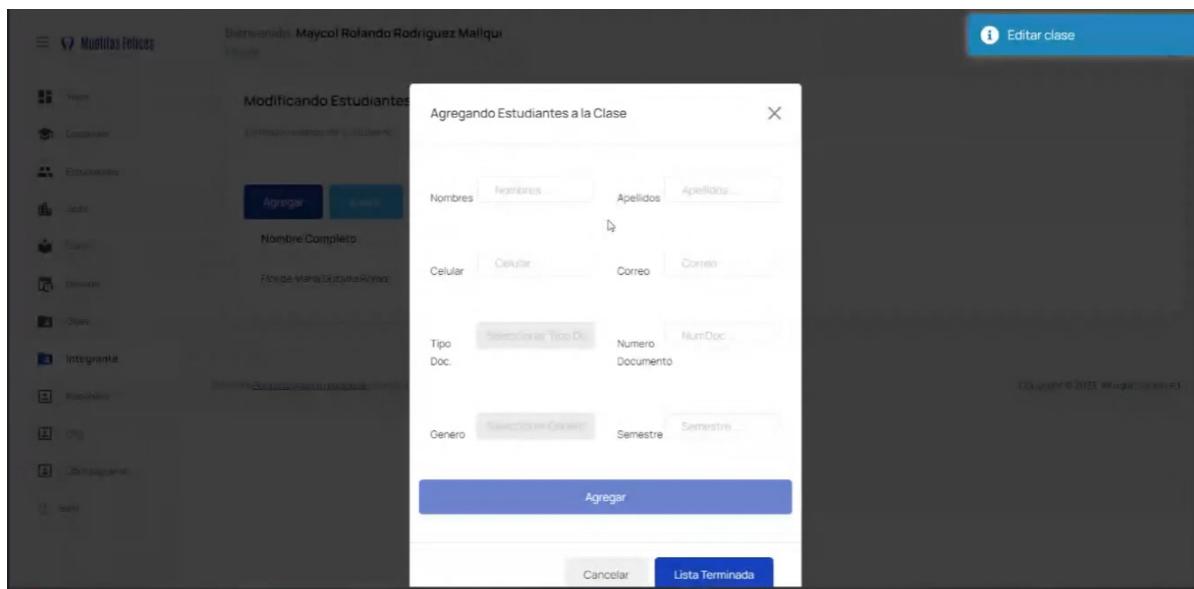
Periodo Elegido

Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.31. Interfaz Integrante - Agregar

Figura 49. Interfaz Integrante - Agregar



5.4.32. Interfaz Pacientes - Agregar

Figura 50. Interfaz Paciente - Agregar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Pacientes

Ectoscopia
Nombres
Apellido Paterno
Apellido Materno
Num. Doc.
Nro Celular
Correo

Sexo
Seleccionar Genero
Estado Civil
Seleccionar Estado Civil
Raza
Seleccionar Raza
Grado de Instrucción
Seleccionar Grado de Instrucción
Fecha Nacimiento
dd/mm/aaaa
Ocupación
Ocupacion...

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Odontograma
Salir

Num. Doc.
Nro Celular
Correo
Lugar
Domicilio
Responsable
Domicilio Responsable

Grado de Instrucción
Seleccionar Grado de Instrucción
Fecha Nacimiento
dd/mm/aaaa
Ocupación
Ocupacion...
Acompañante
Acompañante...
Celular Responsable
Celular Responsable...
Domicilio Responsable

Quitar
Cancelar

5.4.33. Interfaz Pacientes - Modificar

Figura 51. Interfaz Pacientes Modificar

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Modificar Paciente

Ingrese los datos del Paciente

Ectoscopia	fdsafdsf modificado		
Nombres	Anibal Jhamil	Sexo	masculino
Apellido Paterno	Huanan	Estado Civil	Soltero
Apellido Materno	Verastein	Raza	Afroamericano
Num. Doc.	72547410	Grado de Instrucción	Educación terciaria (Universitaria o técnica) completa
Nro Celular	958899251	Fecha Nacimiento	11/04/1997
Correo	anibaljhamsi	Ocupación	técnico asistencial
Lugar	Huancayo	Acompañante	fadfdaf

Odontograma

Num. Doc.	72547410	Grado de Instrucción	Educación terciaria (Universitaria o técnica) completa
Nro Celular	958899251	Fecha Nacimiento	11/04/1997
Correo	anibaljhamsi	Ocupación	técnico asistencial
Lugar	Huancayo	Acompañante	fadfdaf
Domicilio	Calle Cantuta 124		
Responsable	fdsafads	Celular Responsable	958899251
Domicilio Responsable	gdaesgds		

Actualizar **Cancelar**

5.4.34. Interfaz Pacientes - Historia Clínica

Figura 52. Interfaz Pacientes - Historia Clínica

The screenshot shows the 'Historia clínica ANAMNESIS' section of the application. At the top, it displays the user's name, 'Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein', and the date and time of creation: 'Fecha Creacion: 26/11/2023' and 'Hora Creacion: 21:52:35'. Below this, there are fields for 'Número de HCN' (HCN number) and 'Ectoscopia' (Endoscopy). The main form is titled 'ANAMNESIS' and contains fields for 'Nombres' (Names), 'Apellido Paterno' (Last Name), 'Sexo' (Gender), 'Apellido Materno' (Last Name), 'Estado Civil' (Civil Status), and 'Selección de Género' (Gender Selection). On the left sidebar, there are navigation links for 'Inicio', 'Administrador', 'Docentes', 'Estudiantes', 'Empresa', 'Sede', 'Curso', 'Periodo', 'Clase', 'Integrante', 'Pacientes', 'Cita', and 'Salir'.

5.4.35. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Anamnesis

The screenshot shows the 'ANAMNESIS' form for patient 'Maycol Rolando Rodriguez Mallqui'. The form includes fields for personal information: 'Nombres' (Names) - 'Aníbal Jhamil', 'Apellido Paterno' (Last Name) - 'Huaman', 'Apellido Materno' (Last Name) - 'Verastein', 'Sexo' (Gender), 'Raza' (Race), 'Número Doc.' (Document Number) - '72547410', 'Grado de Instrucción' (Level of Education), 'Nro Celular' (Cell Phone Number) - '958899251', 'Edad' (Age) - '26', 'Fecha Nacimiento' (Date of Birth) - '11/04/1997', 'Correo' (Email) - 'anibaljhml@gmail.com', 'Ocupación' (Occupation) - 'técnico asistencial', and 'Acompañante' (Accompanying Person) - 'Asidaf'. The sidebar on the left shows navigation links for 'Pacientes', 'Cita', 'Odontograma', and 'Salir'.

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Nro Celular:	956899251	Fecha Nacimiento:	11/04/1997
Correo:	anibaljhmail	Ocupacion:	tecnico asistencial
Acompañante:	fasdfasf	Parentesco:	
Lugar:	Huancayo		
Domicilio:	Calle Cantuta 124		
Responsable:	tosatads	Colular Responsable:	956899251
Domicilio Responsable:	gdsagd		

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Enfermedad Actual			
gdsagd			
<input type="button" value=""/>			
Motivo De Consulta			
gasdsgsg			
Funciones Biológicas:	gadsgdgs	Orina:	gadsgd
Apetito:	gadsgdsg	Sueño:	gadsgd
Deposiciones:	gasdgds	Sed:	gdsadg

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein
HOME

Salir

Signos Vitales	
Presión arterial:	PresionArterial...
Frecuencia respiratoria:	FrecuenciaRespiratoria...
Pulso:	Pulso...
Temperatura:	Temperatura...

Registrar Siguiente Volver

Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.36. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Examen General

Figura 54. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Examen General

The screenshot shows the 'EXÁMEN GENERAL' (General Exam) section of the patient history interface. On the left, a sidebar lists navigation options: Muelitas Felices, HOME, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase, Integrante, Pacientes, Otra, and Salir. The main area displays fields for Peso (Weight), Talla (Height), IMC (BMI), Piel (Skin), Anexos (Cabello) (Accessories (Hair)), and Anexos (Uñas) (Accessories (Nails)). A search bar is at the top right.

The screenshot shows the 'Signos Vitales' (Vital Signs) section. It includes fields for Presión arterial (Blood Pressure), Frecuencia respiratoria (Respiratory Rate), Pulso (Pulse), and Temperatura (Temperature). At the bottom are 'Registrar' (Register), 'Siguiente' (Next), and 'Volver' (Back) buttons. A cursor is positioned over the 'Siguiente' button.

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein
HOME

EXÁMEN GENERAL

Peso: fogfog Talla: gdfsg IMC: gfsog

Piel: gsfdg

Anexos (Cabello): gfcsdg

Anexos (Uñas): AnexosUnas...

Presión arterial: hdfsh

Frecuencia respiratoria: hdfsh

Pulso: hfsdh

Temperatura: Temperatura...

Registrar Siguiente Volver

Premium [Bootstrap Admin Template](#) from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.37. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Examen Estomatológico

Figura 55. Interfaz Pacientes - Historia Clínica . Examen Estomatológico

The figure consists of three vertically stacked screenshots of a web-based patient interface for dental history taking.

Screenshot 1: Examen Estomatológico - Examen Extrabucal

- Left sidebar:** Includes links for Inicio, Docentes, Estudiantes, Sede, Curso, Periodo, Clase, Integrante, Pacientes, Cita, Odontograma, and Salir.
- Header:** Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui (HOME) and a green button labeled "El paciente".
- Section:** EXÁMEN ESTOMATOLÓGICO. Sub-section: Exámen Extrabucal.
- Fields:** Facile: hfdshfdhd; Craneo: [redacted]; Cara: [redacted]; Simetria: Trestercios: [redacted] (Bilateral); Perfil: hfdshfdh (hfdshfdh).

Screenshot 2: Examen Estomatológico - DOLOR

- Left sidebar:** Same as the first screenshot.
- Header:** Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui (HOME).
- Section:** DOLOR.
- Fields:** Temporal: Derecha; Masetero: Izquierdo x Derecha; Pterigoideo interno: Derecha; Pterigoideo Externo: Derecha; Digastrico: [redacted]; Esternocleidomastideo: [redacted].

Screenshot 3: Examen Estomatológico - ATM

- Left sidebar:** Same as the first screenshot.
- Header:** Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui (HOME).
- Section:** ATM.
- Fields:** Trayectoria de apertura y cierre: hfdshdfhfh; Ruido de la ATM: hsdhfdh; Palpitacion: hsdhhsdhn.

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui

HOME

Ganglios:

hfdhdfshf

Examen Intrabucal:

Tejidos Blandos:

TejidosBlandos ...

Labios y Comisura Labial

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui

HOME

Piso de Boca:

hsdfhfhfdh

Lengua:

hdfhdfsh

I

Orofaringe:

hfdshh

Frenillos:

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui

HOME

ENCIA

A Nivel De Piezas:

Normal: 11-18-12

Falta o ausencia: hfdh

Inconsistencia: hsdfhfdsh

COLOR

Normal: hfdshd

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Pálida:

TEXTURA

Normal: 

Lisa:

Rugosa:

CONSISTENCIA

Normal:

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui
HOME

Edematosas:

Fibrosa:

ENCIA PAPILAR

Normal: 

Aplanada:

Crateriforme:

ENCIA:

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein
HOME

ENCIA:

Tejidos Duros

MAXILARES

Superior:

Inferior:

Dientes: Número: 

Forma: Color:

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein

HOME

Tamaño:

Diastomas:

Zona edentulas y reborde alveolar:

Alteración de posición:

Facetas de desgaste:

Línea media:

Otros:

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein

HOME

OCLUSIÓN

Relación Molar

Derecha: Izquierda:

Relación Cania

Derecho: Izquierda:

Grado de apertura:

Over bite:

Over jet:

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein

HOME

ODONTOGRAMA INICIAL

10 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 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
 45 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

Especificaciones:

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein
HOME

INDICE DE HIGIENE ORAL DE O'LEARY

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein
HOME

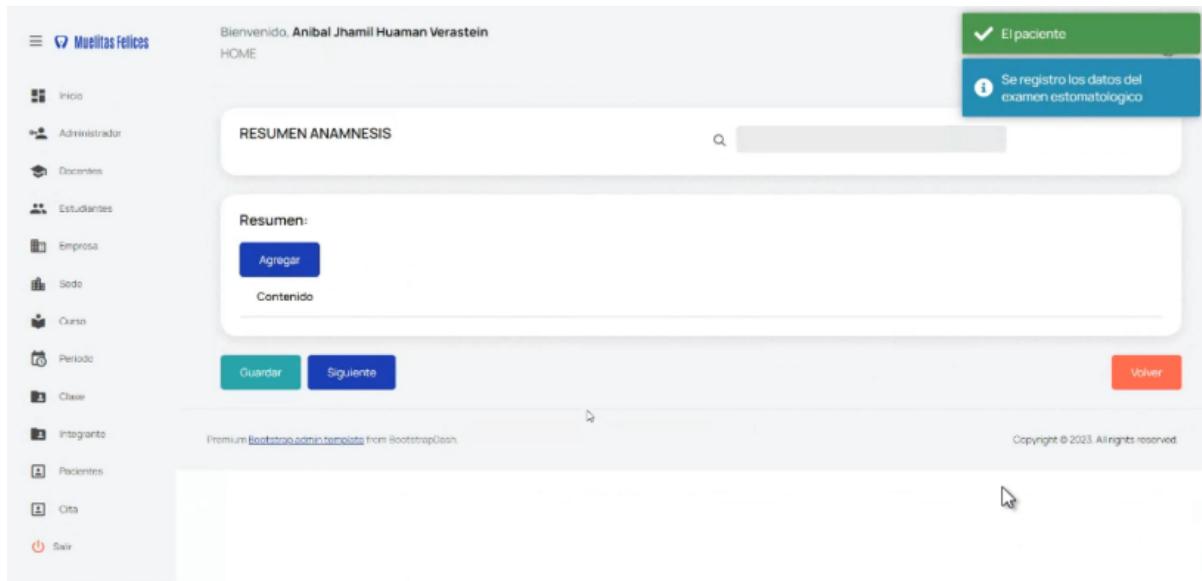
INDICE DE HIGIENE ORAL SIMPLIFICADO

Fecha: dd/mm/yyyy

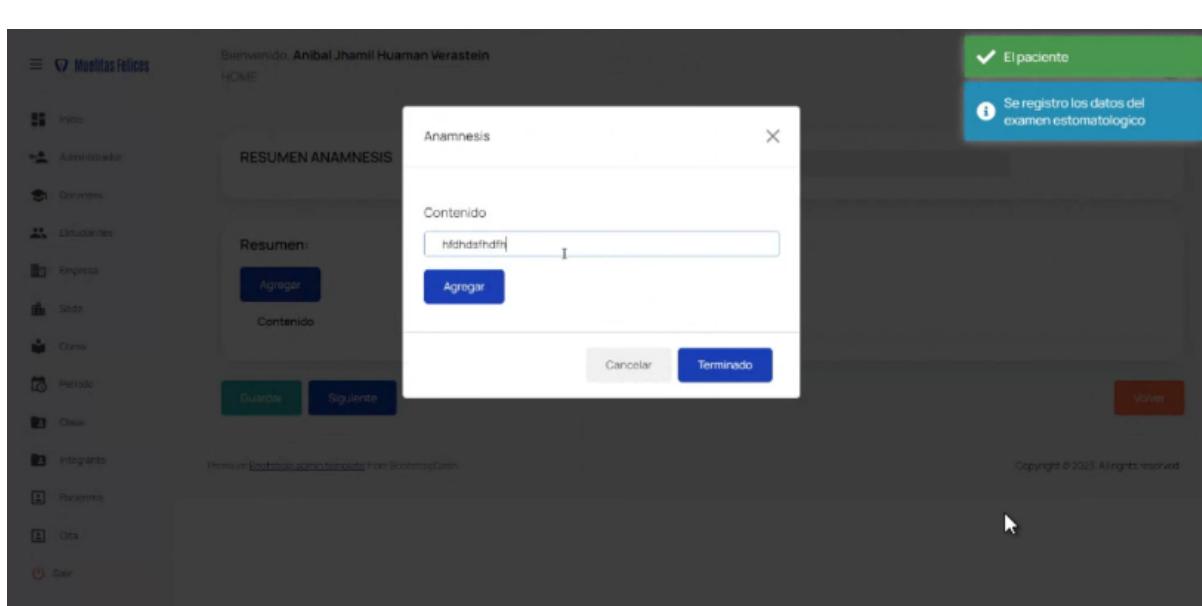
NIVEL DE IHO

5.4.38. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Resumen Anamnesis

Figura 56. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Resumen Anamnesis

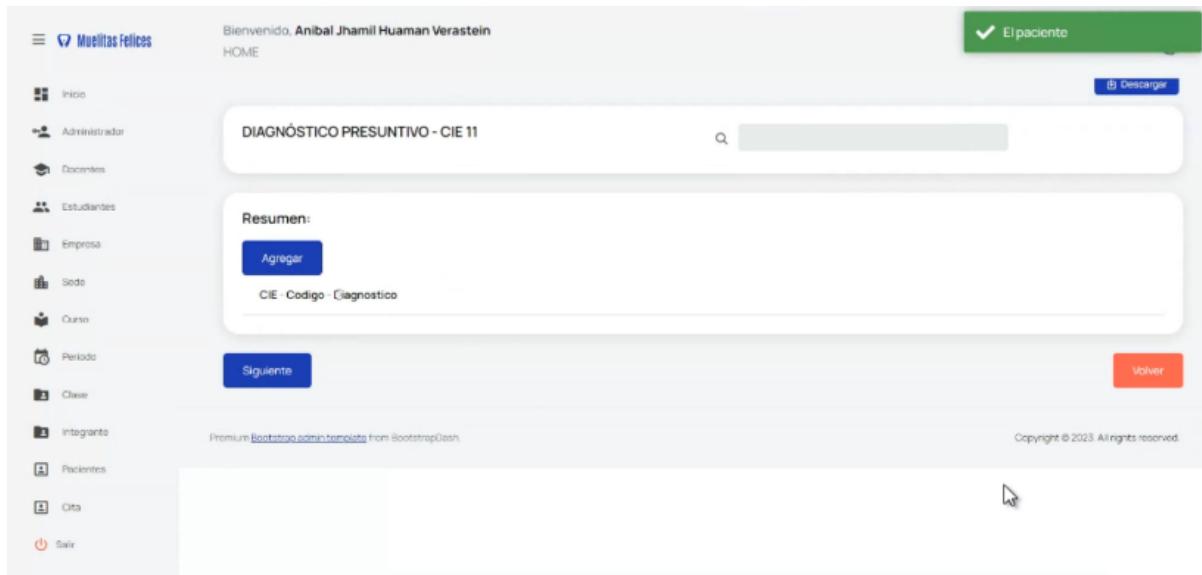


5.4.39. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Resumen Anamnesis - Agregar

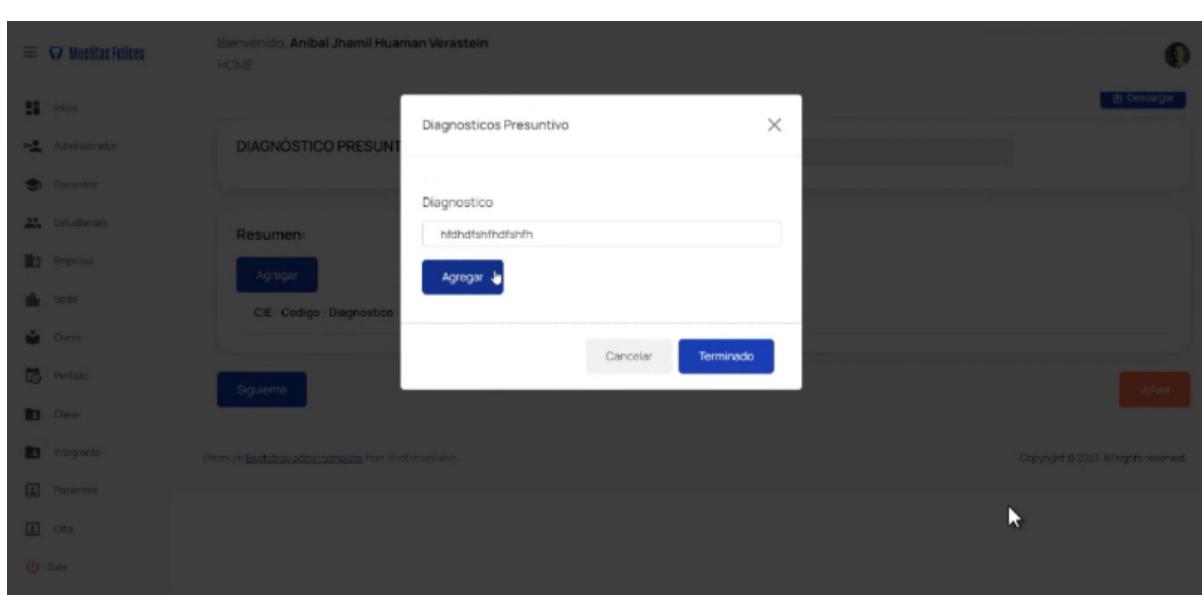


5.4.40. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Presuntivo

Figura 58. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Presuntivo

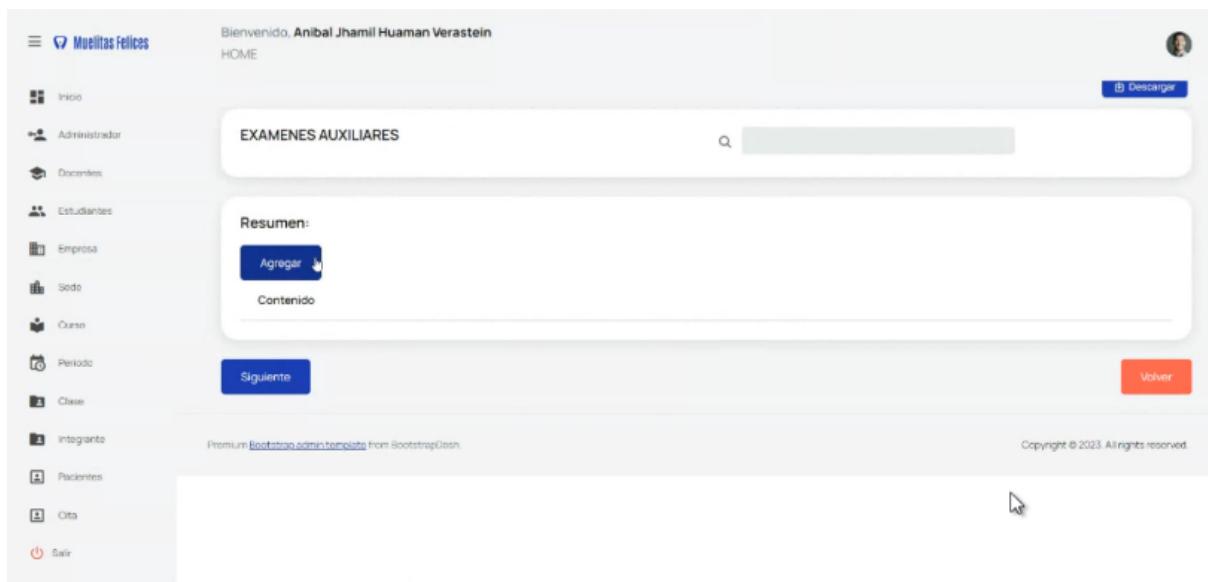


5.4.41. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Presuntivo - Agregar

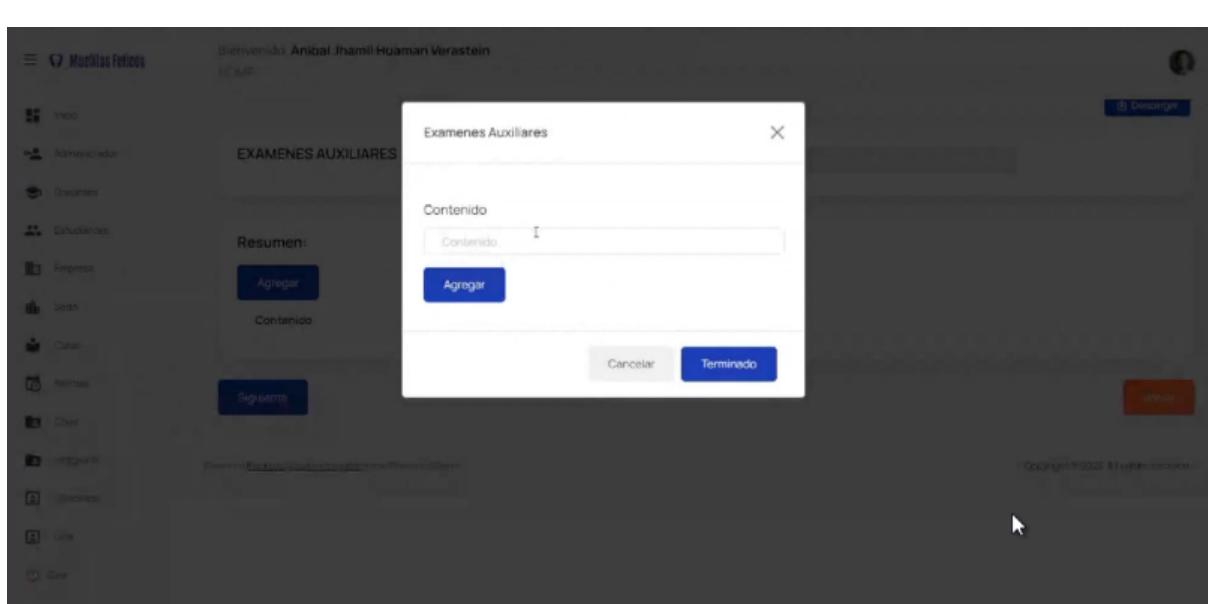


5.4.42. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Exámenes Auxiliares

Figura 60. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Exámenes Auxiliares

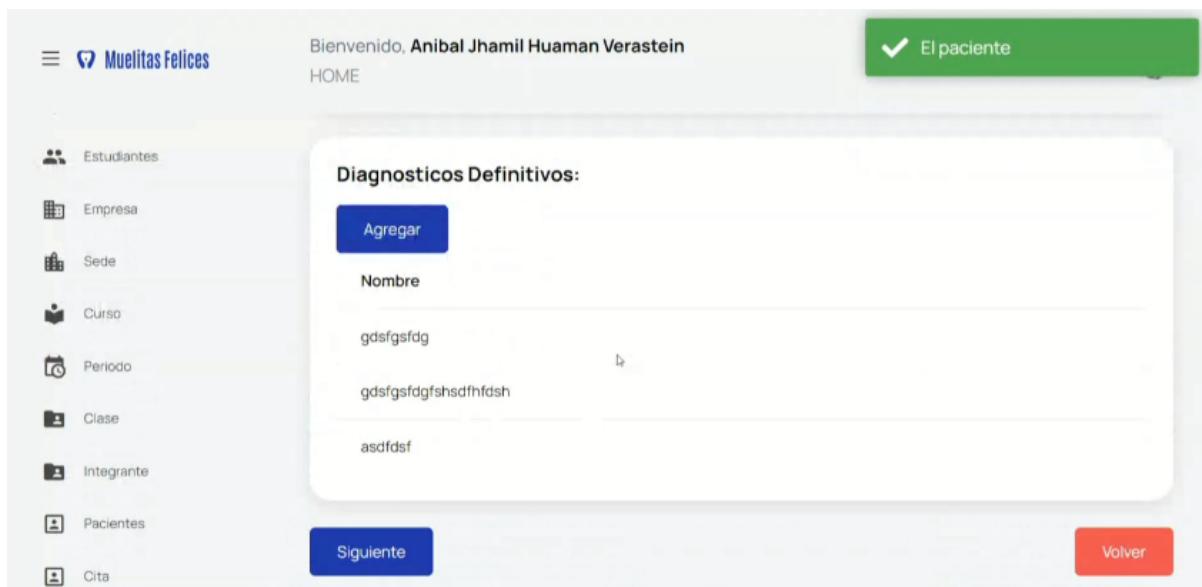


5.4.43. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Exámenes Auxiliares - Agregar

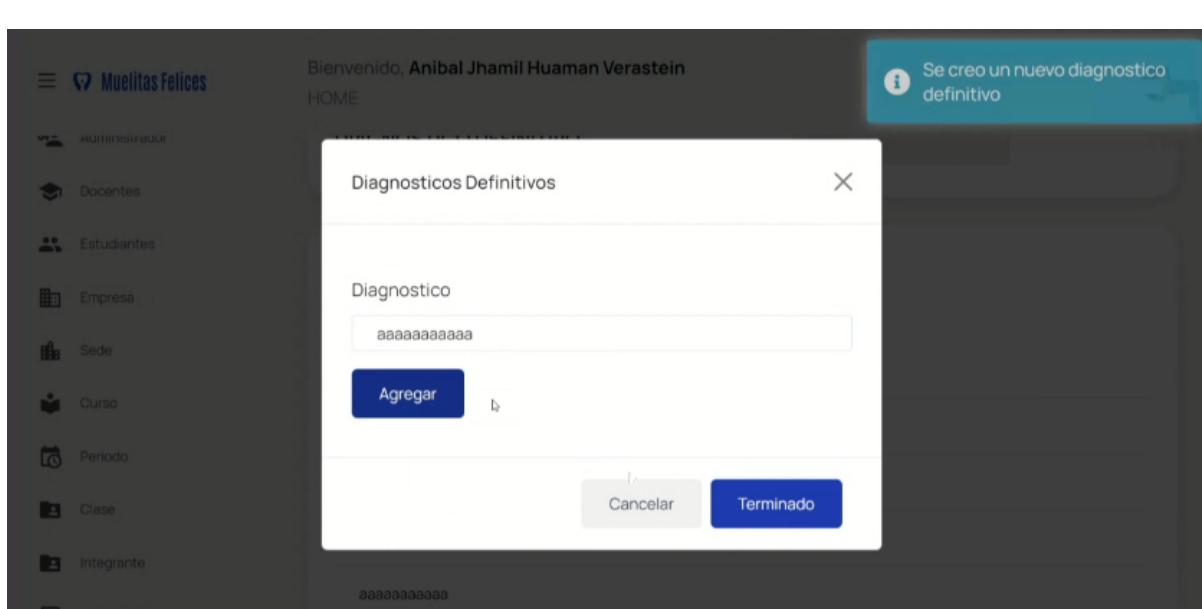


5.4.44. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnósticos Definitivos

Figura 62. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnóstico Definitivo



5.4.45. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Diagnósticos Definitivos - Agregar



5.4.46. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Plan y Cronograma de Tratamiento

Figura 64. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Plan y Cronograma de Tratamiento



Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein
HOME

✓ Cirugías del paciente

✓ El paciente

Inicio

Administrador

Docentes

Estudiantes

Empresa

Sede

Curso

Periodo

Clase

PLAN Y CRONOGRAMA DE TRATAMIENTO

PLAN Y CRONOGRAMA DE TRATAMIENTO

Plan Y Cronograma Tratamiento:

Agregar

Fecha	Resumen	Especificaciones	Observaciones
2023-11-02	fsfdfd	fdsafdsaf	fasdasf

ODONTOGRAMA EVOLUCIÓN

5.4.47. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Plan y Cronograma de Tratamiento Agregar

Figura 65. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Plan y Cronograma de Tratamiento - Agregar

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein

Muelitas Felices

Inicio

Administrador

Docentes

Estudiantes

Empresa

Sede

Cursos

Periodo

Clase

Plan y Cronograma

X

Fecha

dd/mm/aaaa

Resumen

Resumen...

Especificaciones

Especificaciones...

Observaciones

Observaciones...

Observaciones

Observaciones ...

Agregar

Cancelar

Terminado



5.4.48. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Notas Evolutivas

Figura 66. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Notas Evolutivas

The screenshot shows the 'HC - NOTAS EVOLUTIVAS' section of the application. At the top, there is a header with the user's name 'Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein' and a green button labeled 'El paciente'. On the left, a sidebar lists various menu items: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, Clase, Clase, Integrante, Pacientes, Cita, and Salir. The main content area has a search bar and displays two sections: 'NOTAS EVOLUTIVAS:' and 'EPICRISIS:'. The 'NOTAS EVOLUTIVAS:' section contains a table with one row:

Fecha	Tratamiento	Firma
2023-11-02	fdfsadf	gdsagasd

The 'EPICRISIS:' section also contains a table with one row:

Fecha y Hora Registro	Contenido
2023-11-27	gsadgsgds

At the bottom of the main content area are two buttons: 'Siguiente' and 'Volver'.

5.4.49. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Notas Evolutivas - Agregar

Figura 67. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Notas Evolutivas - Agregar

The figure consists of two screenshots of a mobile application interface for managing patient history.

Top Screenshot: Notas Evolutivas (Evolution Notes) Form

- Header:** Notas Evolutivas
- Fields:**
 - Fecha (Date): dd/mm/aaaa
 - Tratamiento (Treatment): Tratamiento ...
 - Firma (Signature): Firma ...
- Buttons:**
 - Agregar (Add)
 - Cancelar (Cancel)
 - Terminado (Done)

Bottom Screenshot: Epicrisis Form

- Header:** Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein
HOME
- Fields:**
 - Epicrisis
 - Contenido (Content): Contenido ...
- Buttons:**
 - Agregar (Add)
 - Cancelar (Cancel)
 - Terminado (Done)

5.4.50. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Interpretación

Figura 68. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Interpretación

The figure consists of two vertically stacked screenshots of a web-based application interface for dental patients.

Screenshot 1: INTERPRETACIÓN EXAMENES AUXILIARES

- Header:** Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein | HOME | El paciente
- Left Sidebar:** INICIO, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Período, Clase, etc.
- Section:** INTERPRETACIÓN EXAMENES AUXILIARES
- Content:** PANORAMICA (ORTOPANTOMOGRAFIA) / PERIAPICAL:
RadiografiaPanoramica
fdfadsg

Screenshot 2: INTERPRETACIÓN DE EXÁMENES DE LABORATORIO

- Header:** Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein | HOME | Foto de perfil
- Left Sidebar:** Integrante, Pacientes, Cita, Salir
- Section:** INTERPRETACIÓN DE EXÁMENES DE LABORATORIO
- Content:** HEMOGRAMA COMPLETO:
Hemograma Completo
gasgdsg I

TIEMPO DE SANGRÍA:

TiempoSangria

gdsagdsg

COAGULACIÓN:

Tiempo Coagulacion

gdsagds

[Actualizar](#)
[Terminar](#)
[Volver](#)

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash.
 Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.51. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Endodoncia

Figura 68. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein

HOME

✓ Endodoncias del paciente
✓ El paciente

Endodoncias Del Paciente: Anibal Jhamil Huaman Verastein

Pieza Dental	Motivo Consulta	Fecha	Acciones
gdsagdsg	fasdfdsag	2023-11-27	

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash.
 Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.52. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Endodoncia - Agregar

Figura 69. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia - Agregar

The screenshot shows a web-based application for dental clinics. At the top left is the logo 'Muelitas Felices'. The top center displays a welcome message: 'Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein' and 'HOME'. On the top right is a green button with a checkmark and the text 'Agregando Endodoncia al paciente'. The main content area is titled 'ENDODONCIA' and shows the patient's name 'Paciente: Anibal Jhamil Huaman Verastein'. On the left sidebar, there are links for 'Inicio', 'Administrador', 'Docentes', 'Estudiantes', 'Empresa', 'Sede', 'Curso', 'Periodo', and 'Clase'. The central form has fields for 'Docente' (with placeholder text 'gdsjdg :dsdgds') and 'Motivo Consulta' (with placeholder text 'MotivoConsulta ...'). Below this is a section titled 'DATOS ADICIONALES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO' with a field for 'Pieza Dentaria N°' (placeholder text 'Pieza Dental ...').

This screenshot shows a list of symptoms for pain. The left side lists 'Si' (Yes) options: 'Espontáneo', 'Nocturno', 'Permanente', 'Frio', and 'Masticación'. The right side lists 'No' (No) options: 'Provocado', 'Diurno', 'Pasajero', 'Calor', and 'Dulce'. A checked checkbox is next to 'Espontáneo' under 'Si'.

Manifestaciones Del Dolor	
Si	No
Espontáneo	<input checked="" type="checkbox"/>
Nocturno	<input type="checkbox"/>
Permanente	<input type="checkbox"/>
Frio	<input type="checkbox"/>
Masticación	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>



EXÁMEN CLÍNICO

Percusion

Percucion ...

Cavidad

Cavidad ...

Cambio
deColor

Cambio de Color ...

Tejidos
Blandos

Tejidos Blandos ...

Termoreac
cion

Termoreaccion...

Electro
Reaccion

Eléctro Reaccion...



ESTUDIO RADOLÓGICO

Cavidad

Cavidad ...

Tratamien
to Previo

Tratamiento Previo ...

Periodont
o

Periodonto ...

I

Lesiones
Periauricul
ares

Lesiones Periauriculares ...

Número
de
Conducto
s

Número de Conductos ...

Precipitaci
ones
Calcicas

Precipitaciones Calcicas ...



SECUENCIA DE TRATAMIENTO

Anestesia

gdsagadsgsg

Aislamiento
o Absoluto

Seleccionar Estado Civil

APERTURA CAMERAL

(Forma, instrumentos, material de reconstrucción preendodóntica):

Motivo Consulta

gsadgdsagadsg



CONDUCTOMETRÍA

Agregar

Conducto	Long Rx	Long Trabajo	I. Inicial	Referencia	Fecha
----------	---------	--------------	------------	------------	-------

↳

PREPARACIÓN QUÍMICO MECÁNICA

Agregar

Conducto	Técnica	I. Final	Ult. Long. Trab.	Referencia	Fecha
----------	---------	----------	------------------	------------	-------

OBTURACIÓN DE CONDUCENTOS

Conducto	Técnica	Long. Trab.	Cono Maestro	Referencia	Fecha
<input type="text"/>					

Observaciones

Operador

Agregar

Observaciones

Operador

Docente

Guardar **Volver**

5.4.53. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Endodoncia - Editar

Figura 70. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia - Editar

The screenshot shows a web-based application for managing patient clinical histories. On the left, a sidebar menu lists various categories: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, and Clase. The main content area is titled "ENDODONCIA" and displays a patient record for "Paciente: Anibal Jhamil Huaman Verastein". The record includes fields for "Docente" (with value "gdsagadsgds"), "Motivo Consulta" (with value "gsadgdsagadsg"), and "DATOS ADICIONALES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO" (with values "Pieza Dentaria N° gdsagadsg" and "Operador gdasgdsgd"). A sidebar on the right, titled "Modificando Endodoncias del paciente", contains three buttons: "Editar paciente" (highlighted in blue), "El paciente" (highlighted in green), and "Endodoncias del paciente". The top of the page shows a welcome message "Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein" and the word "HOME".

This screenshot shows the same interface after changes have been made. The "Docente" field now contains "yuasuyug", the "Operador" field contains "gdasgdsgd", and the "Pieza Dentaria N°" field contains "gdsagadsgds". At the bottom of the form are two buttons: "Guardar" (in green) and "Volver" (in red). The footer of the page includes the text "Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash." and "Copyright © 2023. All rights reserved."

5.4.54. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Endodoncia - Imprimir

Figura 71. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Endodoncia - Imprimir

The figure consists of two vertically stacked screenshots of a software application named 'Muelitas Felices'. Both screenshots show a green header bar with the text 'Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein' and 'HOME' on the left, and 'El paciente' with a checkmark icon on the right.

Screenshot 1 (Top): This screenshot shows the 'ENDODONCIA' section. It displays the patient's name 'Paciente: Anibal Jhamil Huaman Verastein', the teacher's name 'Docente: gdsagadsgds', the reason for consultation 'Motivo Consulta: gsadgdsagadsg', and additional information 'DATOS ADICIONALES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO'. It also shows the tooth number 'Pieza Dentaria N°: gdsagadsg' and a section for 'Manifestaciones Del Dolor'.

Screenshot 2 (Bottom): This screenshot shows a table with columns: 'Conducto', 'Técnica', 'Long. Trab.', 'Cono Maestro', 'Referencia', and 'Fecha'. The data in the table is as follows:

Conducto	Técnica	Long. Trab.	Cono Maestro	Referencia	Fecha
gasdgds	gsdag	gasgdsg	gsadgd	gasgds	2023-11-28

Below the table, there are three lines of text: 'Observaciones: gdasgdg', 'Operador: gdasgdsgd', and 'Docente: gdsagadsgds'. At the bottom of the screen are two buttons: a teal 'Imprimir' button and an orange 'Volver' button.

5.4.55. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Operatorios

Figura 72. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios

The screenshot shows a web application interface for managing patient treatments. On the left, there is a sidebar with various menu items: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, and Clase. The main content area is titled "Operatorios Del Paciente: Anibal Jhamil Huaman Verastein". It features a navigation bar with "Operatorio", "Agregar Operatorio" (highlighted in blue), and "Historia Paciente". Below this are three columns: "Motivo Consulta", "Diagnóstico Definitivo", and "Acciones". At the bottom of the main content area, it says "Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash." and "Copyright © 2023. All rights reserved."

5.4.56. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Operatorios - Agregar

Figura 73. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios - Agregar

The screenshot shows the "Agregar Operatorio" (Add Treatment) form. The top right corner has a green button with a checkmark and the text "Agregando Operatorio al paciente". The form itself is titled "OPERATORIA DENTAL". It contains two input fields: "Docente ..." and "Motivo Consulta ...". Below the form, there is a section titled "INFORME RADIOLÓGICO" with the text "OBTURACIÓN DE CONDUCTOS (Tecnica Radiográfica)". The left sidebar is identical to Figure 72, showing the same menu items.

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein

HOME

Agregando Operatorio al paciente

Motivo Consulta

INFORME RADIODÓGICO

OBTURACIÓN DE CONDUCTOS (Tecnica Radiográfica)

Agregar

Tipo	Nro. Pieza	Detalle
PZA	PZA	

PRUEBAS DE VITALIDAD PULPAR

PZA	PZA
Fri	Fri
Calor	Calor
Percusión Vertical	Percusión Vertical
Percusión Horizontal	Percusión Horizontal

DIAGNÓSTICO DEFINITIVO:

Diagnóstico Definitivo

PLAN DE TRATAMIENTO

Agregar

Cantidad	Tratamiento Restauración con Material Adhesivo	Pieza N°	Tipo de Material Restaurador	Fecha
hfdfshfsh	hfdsdh	hfsh	hdsfhfd	27/11/2023

Guardar

Volver

5.4.57. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Operatorios - Editar

Figura 74. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios - Editar

The screenshot shows a web-based administrative interface for a dental clinic named 'Muelitas Felices'. The top navigation bar includes links for Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, and Clase. The main content area is titled 'OPERATORIA DENTAL' and displays two rows of procedure details:

Docente	Motivo Consulta	fdsdsg	gfdsgfdg	
				b

Below this is a section titled 'INFORME RADIOLOGICO' with the heading 'OBTURACION DE CONDUCTOS (Tecnica Radiografica)'.

A vertical sidebar on the right side of the interface lists several status indicators with checkmarks:

- Modificando Operatorio del paciente
- Editar paciente
- El paciente
- Operatorios del paciente

The bottom of the page includes a footer with copyright information: 'Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.58. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Operatorios - Imprimir

Figura 75. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Operatorios - Imprimir

The screenshot shows the 'OPERATORIA DENTAL' (Dental Procedure) section. On the left, a sidebar lists navigation options: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, and Clase. The main area displays 'Docente:' (Teacher:) with placeholder text 'fdsdsg' and 'Motivo Consulta:' (Reason for Consultation) with placeholder text 'gfdsgfdg'. Below this is the 'INFORME RADOLÓGICO' (Radiological Report) section, which includes the heading 'OBTURACIÓN DE CONDUCTOS (Tecnica Radiográfica)' (Root Canal Filling (Radiographic Technique)). A table is shown with columns: Tipo, Nro. Pieza, and Detalle.

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein
HOME

✓ El paciente

OPERATORIA DENTAL

Docente:
fdsdsg

Motivo Consulta:
gfdsgfdg

INFORME RADOLÓGICO

OBTURACIÓN DE CONDUCTOS (Tecnica Radiográfica)

Tipo	Nro. Pieza	Detalle

PLAN DE TRATAMIENTO

Cantidad	Tratamiento Restauración con Material Adhesivo	Pieza Nº	Tipo de Material Restaurador	Fecha
hfdhdfsh	hfdhsdh	hfdsh	hdsfhfd	2023-11-28

Imprimir

Volver

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.59. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Cirujía

Figura 76. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía

The screenshot shows a web-based application for managing patient clinical histories. At the top left is the logo 'Muelitas Felices'. The top center displays a welcome message: 'Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein' and 'HOME'. On the right side, there are three green buttons with checkmarks: 'El paciente', 'El paciente', and 'Operadores del paciente'. The main content area is titled 'Cirugías Del Paciente: Aníbal Jhamil Huaman Verastein'. Below this, there are tabs: 'Cirugía' (selected), 'Agregar Cirugía', and 'Historia Paciente'. A horizontal menu bar includes 'Diagnóstico CIE11', 'HoradeInicioCx', 'HoradeTerminoCx', 'MotivoConsulta', and 'Acciones'. On the left sidebar, there are links for 'Inicio', 'Administrador', 'Docentes', 'Estudiantes', 'Empresa', 'Sede', 'Curso', 'Periodo', and 'Clase'. At the bottom of the page, it says 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.60. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Cirujía - Agregar

This screenshot shows the 'Agregar Cirugía al paciente' (Adding surgery to patient) screen. It features a grid of three items under the heading 'Concentrimiento': 'Cirugía Simple' (with edit and delete icons), 'Exodoncia Simple' (with edit and delete icons), and 'Exodoncia 3er Molar' (with edit and delete icons). The left sidebar contains links for 'Inicio', 'Administrador', 'Docentes', 'Estudiantes', 'Empresa', 'Sede', 'Curso', 'Periodo', 'Clase', 'Integrante', 'Pacientes', 'Cita', and 'Salir'. The main content area has a title 'CIRUGÍA BUCO MAXILOFACIAL' and displays the patient information: 'Paciente: Aníbal Jhamil Huaman Verastein' and 'Estudiante que elabora la H.C.: Flor de María Gutarra Romo'. Below this, there is a section for 'RADIOGRAFÍA' (Radiography) with fields for 'Tipo' (Type), 'Imagen' (Image), 'Interpretación' (Interpretation), and a text input field labeled 'Interpretación ...'.

Pacientes

Cita

Salir

RADIOGRAFÍA

Tipo

Imagen Ning_selec.

Interpretacion

Guardar

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein

HOME 

Diagnóstico CIE
11

MotivoConsulta

Pronóstico

Plan de Tratamiento

INFORME QUIRÚRGICO

Cirujano

Asistente

Circulante

Hora de inicio Hora de término

Agregar

Nombre

Detalle

ESTADO POSQUIRÚRGICO

Agregar

Nombre

Detalle

Fecha Alta

25/11/2023

gsgdsg

Estudiante a Cargo

Facultativo a Cargo

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein

HOME

gdsagsd

gdsagsdagsdg

Guarda

Volver

5.4.61. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Cirugía - Editar

Figura 78. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía - Editar

The screenshot shows a web-based application interface for managing patient history. At the top, a navigation bar includes the logo 'Muelitas Felices' and the text 'Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein HOME'. On the left, a sidebar lists various menu items: Inicio, Administrador, Docentes, Estudiantes, Empresa, Sede, Curso, Periodo, and Clase. The main content area displays the patient's name, 'CIRUGÍA BUCO MAXILOFACIAL', and their role as 'Estudiante que elabora la H.C.: Flor de Mar'. A green sidebar on the right lists four options: 'Modificando Cirugía del paciente' (checked), 'Editar paciente' (highlighted in blue), 'El paciente' (checked), and 'Cirugías del paciente' (checked). Below this, a section titled 'RADIOGRAFÍA' shows a placeholder for 'Tipo' and 'Interpretación', with a 'Detalle ...' button. The bottom part of the screen shows fields for 'Estudiante a Cargo' and 'Facultativo a Cargo', both containing the value 'gdsagsdagsdg'. At the bottom are 'Guardar' and 'volver' buttons, along with copyright information: 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

5.4.62. Interfaz Paciente - Historia Clínica - Cirujía - Imprimir

Figura 79. Interfaz Pacientes - Historia Clínica - Cirugía - Imprimir

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein
HOME

CIRUGÍA BUCO MAXILOFACIAL

Paciente: Anibal Jhamil Huaman Verastein
Estudiante que elabora la H.C.: Flor de Maria Gutarra Romo

RADIOGRAFÍA

Diagnóstico CIE 11: rewrfadsgsd
Motivo Consulta: gdsgsdg
Pronóstico: gsdgsdg
Plan de Tratamiento: gdasgdsagds

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein
HOME

Fecha Alta

FechaAlta: 2023-11-25T00:00:00.000Z Observaciones: gsdgdsg

Estudiante a Cargo: gdsagsd

Facultativo a Cargo: gdsagsdagsdg

imprimir

Volver

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

5.4.63. Interfaz Cita - Añadir

Figura 80. Interfaz Cita - Añadir

The screenshot shows the 'Añadir Cita' (Add Appointment) form. At the top, a header bar displays the user's name 'Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui' and a profile picture. On the left, a sidebar menu lists various categories: Inicio, Docentes, Estudiantes, Sede, Curso, Periodo, Clase, Integrante, Pacientes, Cita (which is highlighted in blue), and Odontograma. Below the sidebar is a 'Salir' (Logout) button. The main content area has a title 'Añadir Cita' and a sub-instruction 'Ingrese los datos de la cita'. It contains four input fields: 'Odontologo ...' (with placeholder 'Odontologo ...'), 'Fecha Cita' (with placeholder 'dd/mm/aaaa'), 'Hora ...' (with placeholder 'Hora ...'), and 'Lugar ...' (with placeholder 'Lugar ...'). There are also two text input fields: 'Extras ...' and 'Documento Paciente' (with placeholder 'datito ...'). At the bottom right of the form is a blue 'Buscar' (Search) button. Along the bottom edge of the main content area are three buttons: 'Guardar' (Save) in blue, 'Cancelar' (Cancel) in grey, and a small red 'X' icon.

CAPÍTULO 6

CODIFICACIÓN DEL SOFTWARE

6.1. Desarrollo del Sprint 1

6.1.1. Sprint planning

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zqjQWwKOV74AzVAE56XaTsGYudprPcLR/edit#gid=2025280069>

6.1.2. Sprint backlog

☒ 20231001_07_Backlog del Sprint.xlsx

ID Tarea	Duración del Sprint Tendencia calculada en los últimos	Tarea	ID Historia	Responsable	Estado	Faltante en los días siguientes...																			
						10	244	Días	Totales	230	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.1		Desarrollar un formulario de inicio de sesión.	1	Chavez Perez Hector	Terminado																				
1.2		Implementar la autenticación de usuarios basada en sus credenciales (nombre de usuario y contraseña).	1	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
1.3		Configurar mecanismos de encriptación para proteger las contraseñas almacenadas.	1	Rodriguez Malqui Maycol Rolando	Terminado																				
2.1		Desarrollar una interfaz de usuario que permita a los usuarios solicitar la recuperación de contraseña.	2	Chavez Perez Hector	Terminado																				
2.2		Desarrollar un proceso de verificación de identidad segura para confirmar la identidad del usuario que solicita la recuperación.	2	Rodriguez Malqui Maycol Rolando	Terminado																				
2.3		Configurar el envío de correos electrónicos y mensajes de texto para enviar al usuario instrucciones de contraseña con instrucciones claras y seguras.	2	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
2.4		Desarrollar una interfaz para que los usuarios ingresen una nueva contraseña después de la verificación exitosa.	2	Chavez Perez Hector	Terminado																				
2.5		Implementar medidas de seguridad adicionales, como limitar el número de intentos de recuperación de contraseña en un período de tiempo.	2	Chavez Perez Hector	Terminado																				
3.1		Elaborar una interfaz de administración de cuentas de usuario.	3	Chavez Perez Hector	Terminado																				
3.2		Opción que permita modificar los datos registrados al momento de la creación de usuarios.	3	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
3.3		Permitir a los usuarios registrar su cuenta de docente o estudiante en los documentos como electrónico.	3	Huaman Verasten Anbal Jhamill	En Progreso																				
3.4		Contar un botón para redireccionar a la interfaz de confirmación y registrar la información registrada a los usuarios creados.	3	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
3.5		Se mostrará un mensaje de confirmación de error para asegurarse si la acción se ejecutó correctamente.	3	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
4.1		Desarrollar una interfaz con las opciones de creación de aulas y cursos para estudiantes y docentes.	4	Chavez Perez Hector	Terminado																				
4.2		Contar con un menú de aulas y cursos para crear de nuevo de aulas, cursos y/o especialidades.	4	Chavez Perez Hector	Terminado																				
4.3		Contar con un menú de estudiantes y cursos para asignar si el acceso ya ejecutó correctamente.	4	Huaman Verasten Anbal Jhamill	En Progreso																				
4.4		Implementar la opción de impresión de lista de aulas, cursos y/o especialidades.	4	Huaman Verasten Anbal Jhamill	En Progreso																				
5.1		Desarrollar las funciones de creación y modificación de perfiles de docentes.	5	Chavez Perez Hector	Terminado																				
5.2		Implementar una función de búsqueda de documentos para facilitar la gestión por parte de los administrativos.	5	Huaman Verasten Anbal Jhamill	En Progreso																				
5.3		Desarrollar un proceso de confirmación para agregar nuevos documentos al sistema.	5	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
6.1		Desarrollar una interfaz de administración de cuentas de usuarios.	6	Chavez Perez Hector	Terminado																				
6.2		Buscar los usuarios de los estudiantes y docentes.	6	Huaman Verasten Anbal Jhamill	En Progreso																				
6.3		Seleccionar un botón para deshabilitar cuentas y bloquear el acceso.	6	Rodriguez Malqui Maycol Rolando	Terminado																				
6.4		Mostrar mensaje de confirmación.	6	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
6.5		Guardar en una lista los usuarios suspendidos con fecha y asignatura.	6	Rodriguez Malqui Maycol Rolando	Terminado																				
6.6		Actualizar la fecha de suspensión de los cuentos si un estudiante vuelve a llevar la asignatura.	6	Rodriguez Malqui Maycol Rolando	Terminado																				
6.7		Desarrollar un formulario para la entrada de datos.	7	Chavez Perez Hector	Terminado																				
7.2		Implementar validaciones para asegurarse de que todos los campos obligatorios estén completos.	6	Huaman Verasten Anbal Jhamill	Terminado																				
8.1		Desarrollar la interfaz de perfil para el usuario.	8	Chavez Perez Hector	Terminado																				
8.2		Implementar funcionalidad para editar el perfil del usuario.	8	Huaman Verasten Anbal Jhamill	En Progreso																				
8.3		Realizar pruebas de los datos modificados correctamente.	8	Gutierrez Romo Flor de Maria	En Progreso																				

6.1.3. Historias de usuarios

Tabla N° 9: Historias de Usuario Sprint 1

ID HU	Como...	Deseo...	Para...
HU01	Administrador o Docente	Gestionar las cuentas de docentes y estudiantes	que puedan acceder al Software
HU02	Administrador, Docente o Estudiante	Poder iniciar sesión en el aplicativo web	Acceder a sus funciones
HU03	Administrador, Docente o Estudiante	Tener opción de recuperar contraseña	Acceder a mi cuenta en caso olvidarla
HU04	Administrador o Docente	Suspender las cuentas de los estudiantes o docente; que se retiran de la asignatura o de la Universidad	Tener actualizada la lista de estudiantes activos
HU05	Administrador	Tener la opción de modificar los datos de los usuarios registrados (Docentes, Estudiantes)	Rectificar y/o actualizar la información registrada,
H06	Administrador	Tener la opción de gestionar periodo académico, NRC, aulas, cursos y/o especialidades	Asignar al docente y estudiantes para los tratamientos respectivos
HU07	Como usuario(administrador, docente y estudiante)	Visualizar y modificar mi perfil	Mantener mi información actualizada.

6.1.4. Daily scrum

W 20231023_13_Informe de Estado del Proyecto.docx

W Minuta de Reunión.docx

6.1.5. Sprint review

P 20231023_14_Revisión del Sprint.pptx

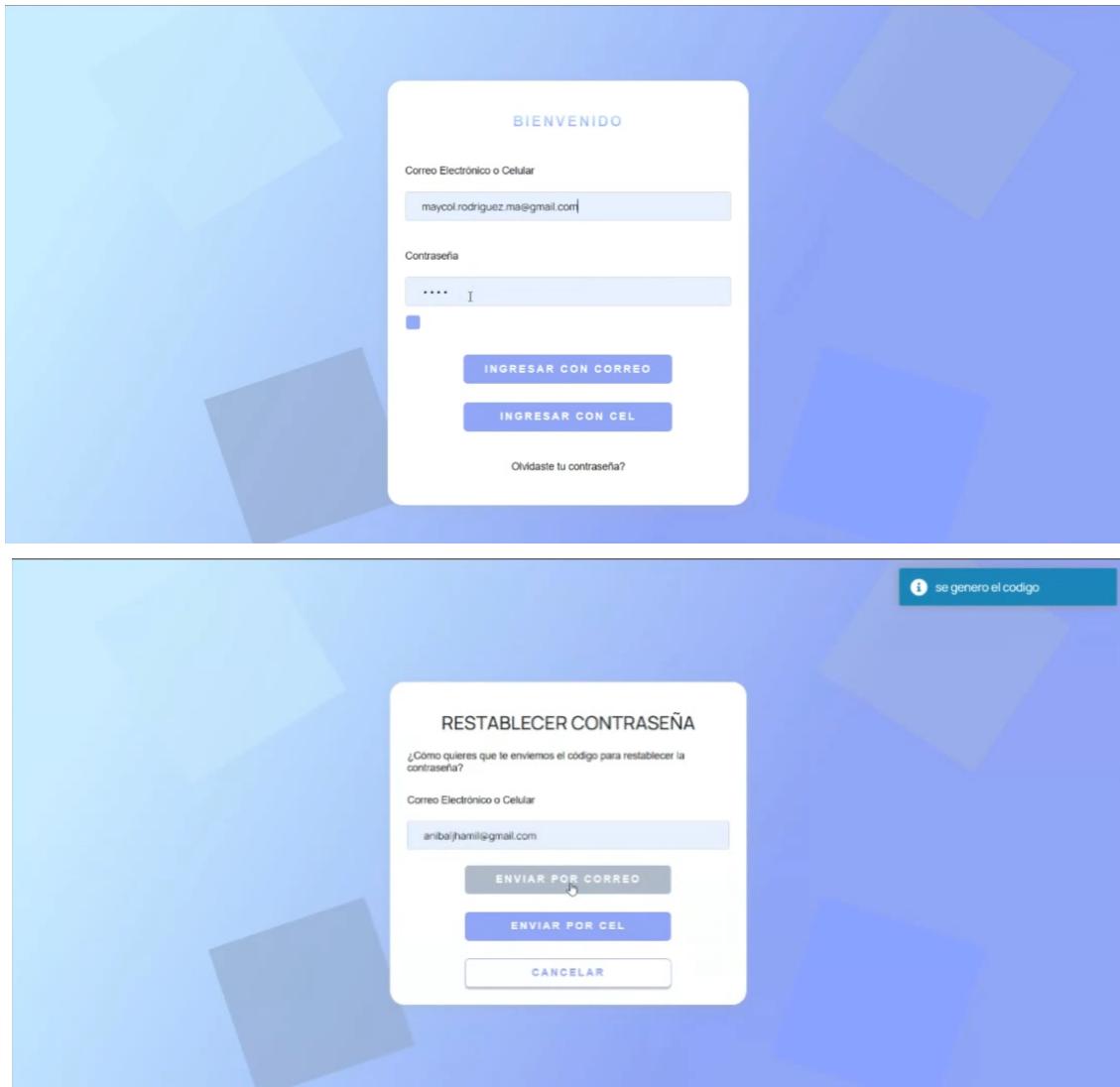
6.1.6. Criterios de aceptación

Tabla N° 10: Criterios de Aceptación Sprint 1

ID HU	Historia de Usuario	Criterios de Aceptación
HU01	Gestionar las cuentas de docentes y estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe poder buscar a los docentes registrados en el sistema para facilitar la gestión por parte de los administrativos. - Debe mostrar un mensaje de confirmación de registro exitoso.
HU02	Poder iniciar sesión en el aplicativo web	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe poder registrar usuario y contraseña para la autenticación de inicio de sesión
HU03	Tener opción de recuperar contraseña	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe poder realizar un proceso de verificación de identidad para confirmar la identidad del usuario que solicita la recuperación. - Se debe remitir correos electrónicos o mensajes de texto a los solicitantes de la recuperación de contraseña con las indicaciones para completar el procedimiento. - Se debe tener un límite de número de intentos para la solicitud de recuperación de contraseña
HU04	Suspender las cuentas de los estudiantes o docente; que se retiran de la asignatura o de la Universidad	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe poder buscar a estudiantes o docentes que se hayan retirado. - Al seleccionar el botón que suspende la cuenta debe mostrar un mensaje de confirmación. - Los estudiantes o docentes que tienen la cuenta suspendida no podrán acceder al software. - En caso el estudiante o docente retorne se podrá habilitar la cuenta.
HU05	Tener la opción de modificar los datos de los usuarios registrados (Docentes, Estudiantes)	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe poder realizar la búsqueda de usuarios a realizar modificaciones, según criterios de búsqueda. - Debe mostrar la interfaz de modificación y realización de cambio para los usuarios registrados. - Al finalizar los cambios y guardar debe mostrar un mensaje de confirmación.
HU06	Tener la opción de gestionar periodo académico, NRC, aulas, cursos y/o especialidades	<ul style="list-style-type: none"> - Debe mostrar la interfaz para la gestión de aulas, cursos, docentes y estudiantes. - Al finalizar los cambios y guardar debe mostrar un mensaje de confirmación. - Debe permitir imprimir las listas de aulas, estudiantes, odontólogos y períodos académicos.
HU07	Visualizar y modificar mi perfil	<ul style="list-style-type: none"> - Debe contar con una interfaz de perfil de usuario para la visualización o modificación de información.

6.1.7. Resultados del sprint

6.1.7.1. Evidencias.



This screenshot shows the 'Mis Pacientes' (My Patients) section of the application. At the top, it says 'Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mallqui' and has a 'HOME' button. On the left is a sidebar with icons for 'Inicio' (highlighted with a red box), 'Documentos', 'Estudiantes', 'Deps', 'Curso', 'Periodo', 'Clase', 'Integrantes', 'Pacientes', 'Cita', 'Odontograma', and 'Salir'. The main area has tabs 'Paciente' (selected), 'Agregar Paciente', and 'Agregar Historia Clínica'. Below is a table with columns: 'Nombre Completo' (Full Name), 'Celular' (Cellular), 'Correo' (Email), and 'Acciones' (Actions). One row shows 'Anibal Jhamil Huaman Verastein', '958899251', 'anibaljhmail', and an edit icon. At the bottom, there's a 'Mis Estadísticas' (My Statistics) section and some footer text: 'Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash' and 'Copyright © 2023. All rights reserved.'

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Mailqui
HOME

Modificar Curso

Ingrese los datos del Curso

Nombres	Cirujia1	Semestre	sexto
Malla	2018		

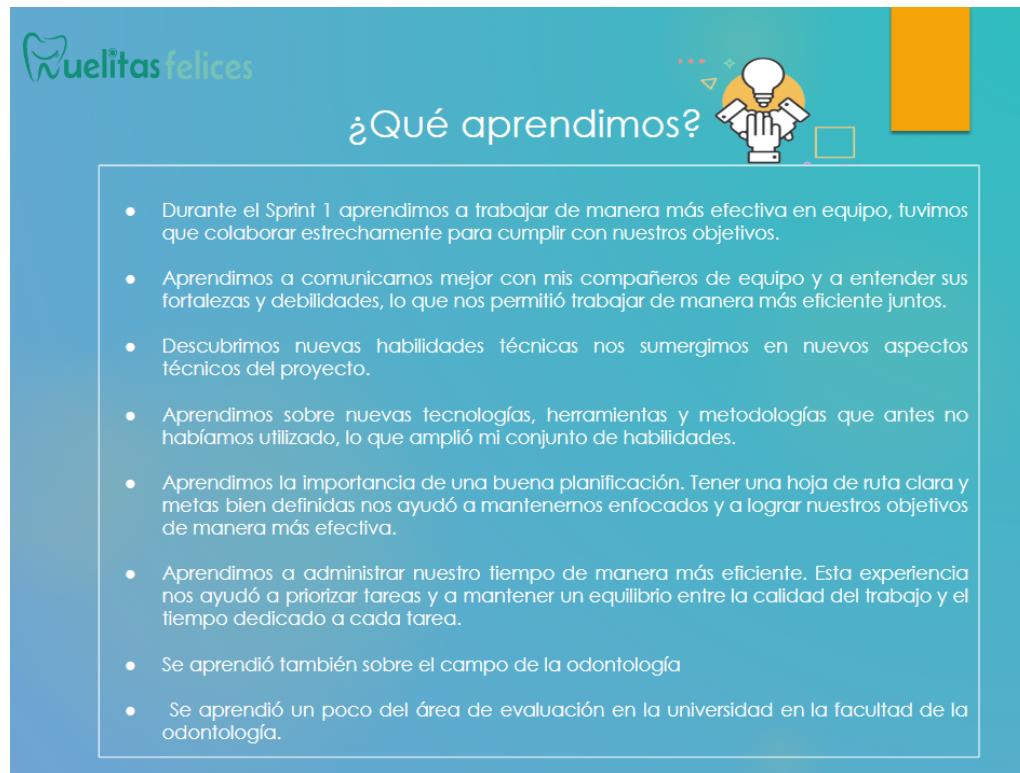
Guardar **Cancelar**

Premium [Bootstrap admin template](#) from BootstrapDash.

Copyright © 2023. All rights reserved.

6.1.8. Sprint retrospective

 20231023_15_Retrospectiva del Sprint.pptx



¿Qué aprendimos?

- Durante el Sprint 1 aprendimos a trabajar de manera más efectiva en equipo, tuvimos que colaborar estrechamente para cumplir con nuestros objetivos.
- Aprendimos a comunicarnos mejor con mis compañeros de equipo y a entender sus fortalezas y debilidades, lo que nos permitió trabajar de manera más eficiente juntos.
- Descubrimos nuevas habilidades técnicas nos sumergimos en nuevos aspectos técnicos del proyecto.
- Aprendimos sobre nuevas tecnologías, herramientas y metodologías que antes no habíamos utilizado, lo que amplió mi conjunto de habilidades.
- Aprendimos la importancia de una buena planificación. Tener una hoja de ruta clara y metas bien definidas nos ayudó a mantenemos enfocados y a lograr nuestros objetivos de manera más efectiva.
- Aprendimos a administrar nuestro tiempo de manera más eficiente. Esta experiencia nos ayudó a priorizar tareas y a mantener un equilibrio entre la calidad del trabajo y el tiempo dedicado a cada tarea.
- Se aprendió también sobre el campo de la odontología
- Se aprendió un poco del área de evaluación en la universidad en la facultad de la odontología.

6.2. Desarrollo del Sprint 2

6.2.1. Sprint planning

 Sprint Planning-Segundo Sprint

6.2.2. Sprint backlog

 20231001_07_Backlog del Sprint.xlsx

ID Tarea	Duración del Sprint Tendencia calculada en los últimos	Tareas	ID Historia	10 Días	Responsible	Totales	Esfuerzo Faltante en los días siguientes...																		
							Estado	250	64	48	50	42	32	14	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3	Realizar la búsqueda de usuario usando criterios de búsqueda documento o celular, para los docentes correo electrónico.	3	Huaman Verasten Aníbal Jhamil	Terminado	✓																				
4.3	Se mostrará un mensaje de confirmación o error para asegurar si la acción se ejecuta correctamente.	4	Huaman Verasten Aníbal Jhamil	Terminado	✓																				
4.5	Implementar la función de búsqueda de los docentes, cursos y/o especialidades.	4	Huaman Verasten Aníbal Jhamil	Terminado	✓																				
5.3	Implementar la función de búsqueda de los estudiantes para facilitar la gestión por parte de los administrativos.	5	Huaman Verasten Aníbal Jhamil	Terminado	✓																				
6.2	Buscar los usuarios de los estudiantes retirados.	6	Huaman Verasten Aníbal Jhamil	En Progreso	✓																				
6.2	Buscar los usuarios de los estudiantes retirados.	6	Huaman Verasten Aníbal Jhamil	Terminado	✓																				
8.2	Implementar funcionalidad para editar el perfil del usuario.	8	Gutiérrez Horacio María	Terminado	✓																				
8.2	Realizar una lista de los datos modificados con su fecha.	8	Lavado Ayala Carlos	Terminado	✓																				
9.1	Mostrar una lista de los alumnos que tienen una historia clínica.	9	Soto Montes Jesús	Terminado	✓																				
9.2	Implementar validaciones para asegurarse de que todos los campos obligatorios estén completos.	9	Rodríguez Santamaría Renato	Terminado	✓																				
9.4	Desarrollar y implementar una notificación o mensaje de confirmación tras guardar exitosamente una historia clínica.	9	Coronado Martínez Mathias	Terminado	✓																				
10.1	Implementar una función de búsqueda para registrar la historia clínica específica que se quiere editar.	10	Morales Tello Francisco	Terminado	✓																				
10.2	Mostrar una lista de los alumnos que tienen una historia clínica.	10	Cárdenas Antezana Mauricio	Terminado	✓																				
10.3	Implementar validaciones para cambios en los campos.	10	Flores Lasa Yerid Luis	Terminado	✓																				
10.4	Desarrollar e implementar una notificación o mensaje de confirmación tras editar exitosamente una historia clínica.	10	Torres Risse Jean	Terminado	✓																				
11.1	Desarrollar e implementar una función de búsqueda basada en diferentes criterios	11	Ota Tarazona Erick Antonio	Terminado	✓																				
11.2	Mostrar una lista de resultados que cumplen con la búsqueda.	11	Ota Tarazona Erick Antonio	Terminado	✓																				
11.3	Mostrar una lista de resultados que cumplen con la meta de la lista de resultados para verla en detalle.	11	Gutiérrez Rojas María Magdalena	Terminado	✓																				
12.1	Desarrollar una interfaz que permita visualizar detalles generales de las historias clínicas subidas a la base de datos.	12	Chavez Perez Hector	Terminado	✓																				
12.2	Implementar la función de visualización a detalle la historia de la clínica seleccionada.	12	Susarrabe Gaspar Alexis	Terminado	✓																				
12.3	Implementar una función que notifique al estudiante cuando otro estudiante haya descargado su historia clínica.	12	Suazo Vilca Jean Carlos	Terminado	✓																				
12.4	Implementar la opción de visualización de la historia clínica en el formato adecuado.	12	Aguilar Condor Christopher	Terminado	✓																				
13.1	Crear opciones en el calendario para que los estudiantes puedan acceder rápidamente al calendario.	13	Santa María Asturumán Carla Ariana	Terminado	✓																				
13.2	Desarrollar una interfaz de visualización para el calendario donde se muestren claramente las citas médicas.	13	Ota Tarazona Erick Antonio	Terminado	✓																				
13.3	Permitir a los estudiantes navegar por el calendario por fechas y Asegurarse de que la transición entre estos modos sea fluida.	13	Huaman Sanchez Juan Anthony	Terminado	✓																				
13.4	Facilitar a los estudiantes la opción de agregar, editar, eliminar y actualizar citas directamente desde el calendario. Cada entrada debe permitir agregar detalles.	14	Dolores Diaz Dennis	Terminado	✓																				
13.5	Desarrollar una interfaz que permita a los estudiantes registrar sus citas en el calendario. Estas se reflejarán en la base de datos en tiempo real. Además, al acceder al calendario se mostrará una interfaz que muestre una lista de las citas registradas.	14	Hoyos Diaz Ricardo	Terminado	✓																				
14.1	Desarrollar una interfaz que muestre una lista de las citas registradas en el calendario.	14	Susarrabe Gaspar Alexis	Terminado	✓																				
14.2	Desarrollar una función que recupere desde la base de datos los tratamientos específicos asignados por el docente a cada estudiante.	14	Suazo Vilca Jean Carlos	Terminado	✓																				
14.3	Asegurarse de que la interfaz muestre de manera clara cuál es la meta de cada tratamiento.	15	Aguilar Condor Christopher	Terminado	✓																				
14.4	Desarrollar un contador o barra de progreso que se actualice en tiempo real cada vez que se registre un tratamiento realizado.	15	Santa María Asturumán Carla Ariana	Terminado	✓																				
14.5	Permitir a los docentes registrar los tratamientos realizados y las metas alcanzadas.	15	Lavado Ayala Carlos	Terminado	✓																				
14.6	Permitir a los estudiantes una carta para acceder a su calificación y feedback del docente.	15	Soto Montes Jesus	Terminado	✓																				
15.1	Desarrollar una interfaz que muestre una lista de estudiantes junto con su progreso.	16	Rodríguez Santamaría Renato	Terminado	✓																				
15.2	Implementar una función para que el docente pueda ingresar calificaciones y comentarios.	16	Soto Montes Jesus	Terminado	✓																				
15.3	Permitir al docente proporcionar feedback específico sobre áreas de mejora a destacar logros particulares.	16	Rodríguez Santamaría Renato	Terminado	✓																				
15.4	Crear una sección donde los estudiantes puedan ver sus calificaciones y comentarios.	16	Soto Montes Jesus	Terminado	✓																				
15.5	Implementar notificaciones para informar a los estudiantes cuando su calificación este disponible.	16	Soto Montes Jesus	Terminado	✓																				

6.2.3. Historias de usuarios

Tabla N° 11: Historias de Usuario Sprint 2

Historias de Usuario	Como...	Deseo...	Para...
HU08	Estudiante	Poder agregar nuevas historias clínicas	Registrar nuevos casos
HU09	Estudiante	Editar historias clínicas	Actualizar la información de un paciente.
HU10	Estudiante	Buscar y visualizar mis historias clínicas	Estudiar casos específicos
HU11	Estudiante	Ver historias clínicas de otros estudiantes	Aprender de otros casos
HU13	Estudiante	Visualizar un manejo de calendario con citas y actividades	Organizarse mejor
HU14	Estudiante	Visualizar el récord de tratamientos dentales asignados al inicio del ciclo por el doctor, y monitorear mi progreso	Asegurarse de cumplir con la meta establecida
HU16	Docente	Evaluar y asignar una calificación a cada estudiante basándose en sus tratamientos dentales realizados	Medir el avance del aprendizaje y su puesta en práctica de los estudiantes.

6.2.4. Daily scrum

Minuta de Reunión.docx

6.2.5. Sprint review

P Revisión del Sprint.pptx

6.2.6. Criterios de aceptación

Tabla N° 12: Criterios de Aceptación Sprint 2

ID HU	Historia de Usuario	Criterios de Aceptación
HU08	Poder agregar nuevas historias clínicas	El formulario debe cargar sin errores y mostrar todos los campos necesarios. Todos los campos obligatorios deben ser validados antes de guardar la historia clínica. Al guardar, la historia clínica se refleja correctamente en la base de datos. Tras guardar, aparece un mensaje de confirmación.
HU09	Editar historias clínicas	Se puede buscar y encontrar una historia clínica específica. La historia clínica seleccionada se muestra en un formulario editable sin errores. Los cambios realizados en el formulario se reflejan adecuadamente en la base de datos. Tras editar, aparece un mensaje de confirmación.
HU10	Buscar y visualizar mis historias clínicas	La búsqueda produce resultados relevantes según los criterios seleccionados. Las historias clínicas seleccionadas se muestran en detalle sin errores.
HU11	Ver historias clínicas de otros estudiantes	Se pueden visualizar historias clínicas generales sin errores. El detalle de la historia clínica se muestra correctamente. Las solicitudes para acceder a la historia clínica completa son enviadas y notificadas.
HU13	Visualizar un manejo de calendario con citas y actividades	Las fotos y radiografías se cargan y visualizan correctamente. Se puede clasificar cada imagen según su tipo. Las imágenes se almacenan de forma segura.
HU14	Visualizar el récord de tratamientos dentales asignados al inicio del ciclo por el doctor, y monitorear mi progreso	La lista de tratamientos asignados se muestra claramente. Las metas de tratamiento y el progreso del estudiante se actualizan y visualizan en tiempo real. El feedback del docente se muestra junto a la calificación del estudiante.
HU16	Evaluuar y asignar una calificación a cada estudiante basándose en sus tratamientos dentales realizados	- Debe tener la funcionalidad para el ingreso de calificaciones por parte del docente. - Se debe contar con la opción de registro de comentarios a las actividades realizadas por los estudiantes.

6.2.7. Resultados del sprint

6.2.7.1. Evidencias.

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Mis Pacientes

Paciente	Agregar Paciente	Agregar Historia Clínica
Aníbal Jhamil Huaman Verastein	958899251	anibeljhamil

Mis Estadísticas

Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.
Copyright © 2023. All rights reserved.

Bienvenido, Maycol Rolando Rodriguez Malqui
HOME

Mis Pacientes

Paciente	Agregar Paciente	Agregar Historia Clínica
Aníbal Jhamil Huaman Verastein	958899251	anibeljhamil

Mis Estadísticas

Premium Bootstrap admin template from BootstrapDash.
Copyright © 2023. All rights reserved.

Bienvenido, Aníbal Jhamil Huaman Verastein
HOME

✓ El paciente

✓ Cirugías del paciente

HISTORIA CLINICA ANAMNESIS

Fecha Creacion: 26/11/2023 Hora Creacion: 18:33:37

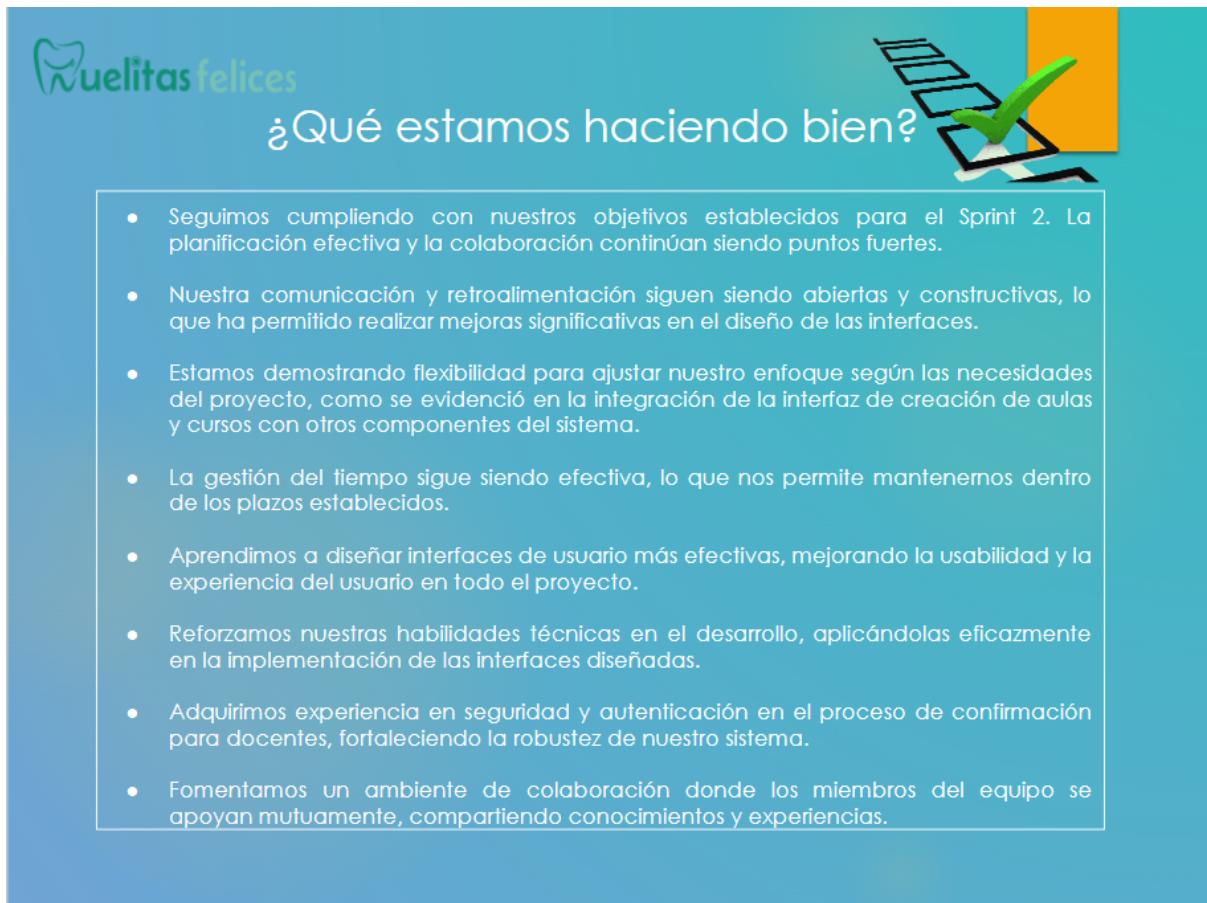
H.C.N: 72547410

Ectoscopia fdsafdsf

ANAMNESIS

6.2.8. Sprint retrospective

 Retrospectiva del Sprint.pptx



¿Qué estamos haciendo bien?

- Seguimos cumpliendo con nuestros objetivos establecidos para el Sprint 2. La planificación efectiva y la colaboración continúan siendo puntos fuertes.
- Nuestra comunicación y retroalimentación siguen siendo abiertas y constructivas, lo que ha permitido realizar mejoras significativas en el diseño de las interfaces.
- Estamos demostrando flexibilidad para ajustar nuestro enfoque según las necesidades del proyecto, como se evidenció en la integración de la interfaz de creación de aulas y cursos con otros componentes del sistema.
- La gestión del tiempo sigue siendo efectiva, lo que nos permite mantenernos dentro de los plazos establecidos.
- Aprendimos a diseñar interfaces de usuario más efectivas, mejorando la usabilidad y la experiencia del usuario en todo el proyecto.
- Reforzamos nuestras habilidades técnicas en el desarrollo, aplicándolas eficazmente en la implementación de las interfaces diseñadas.
- Adquirimos experiencia en seguridad y autenticación en el proceso de confirmación para docentes, fortaleciendo la robustez de nuestro sistema.
- Fomentamos un ambiente de colaboración donde los miembros del equipo se apoyan mutuamente, compartiendo conocimientos y experiencias.

6.3. Desarrollo del Sprint 3

6.3.1. Sprint planning

 Sprint Planning-Tercer Sprint

6.3.2. Sprint backlog

 20231001_07_Backlog del Sprint.xlsx

6.3.3. Historias de usuarios

Tabla N° 13: Historias de Usuario Sprint 3

ID HU	Como...	Deseo...	Para...
HU12	Estudiante	Adjuntar la foto de paciente, la foto intraoral del paciente, la radiografía periapical y radiografía, a las historias clínicas	Complementar la información del paciente
HU15	Estudiante	Subir al sistema la firma del paciente en el documento de consentimiento informado	Garantizar el consentimiento del paciente de los tratamientos a realizarse.
HU17	Estudiante	Gestionar los odontogramas (uno al inicio y otro al final del tratamiento)	Documentar y comparar de forma clara el progreso y los resultados obtenidos con cada paciente
HU18	Estudiante	Registrar el odontograma inicial, de seguimiento y final del paciente	Contar con información importante para la determinación de los tratamientos a realizar a los pacientes.

6.3.4. Daily scrum

W Informe de Estado del Proyecto.docx

W Minuta de Reunión.docx

6.3.5. Sprint review

P Revisión del Sprint.pptx

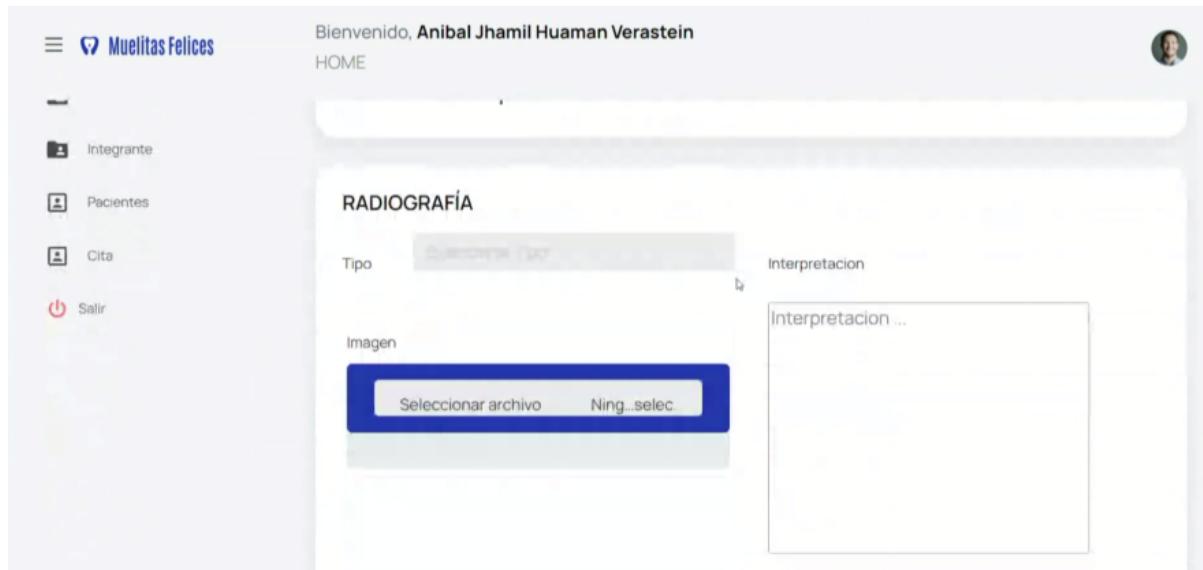
6.3.6. Criterios de aceptación

Tabla N° 14: Criterios de Aceptación Sprint 3

ID HU	HISTORIA DE USUARIO	Criterios de Aceptación
HU12	Adjuntar la foto de paciente, la foto intraoral del paciente, la radiografía periapical y radiografía, a las historias clínicas	Las fotos y radiografías se cargan y visualizan correctamente. Se puede clasificar cada imagen según su tipo. Las imágenes se almacenan de forma segura.
HU15	Subir al sistema la firma del paciente en el documento de consentimiento informado	- Debe tener la funcionalidad que permita cargar la firma del paciente.
HU17	Gestionar los odontogramas (uno al inicio y otro al final del tratamiento)	Se pueden visualizar y comparar ambas versiones del odontograma. El odontograma es editable y refleja cambios correctamente. Las fechas de modificación se muestran correctamente.
HU18	Registrar el odontograma inicial, de seguimiento y final del paciente	- Debe mostrar una interfaz donde el estudiante pueda registrar la información, - Se debe realizar la actualización o seguimiento del odontograma.

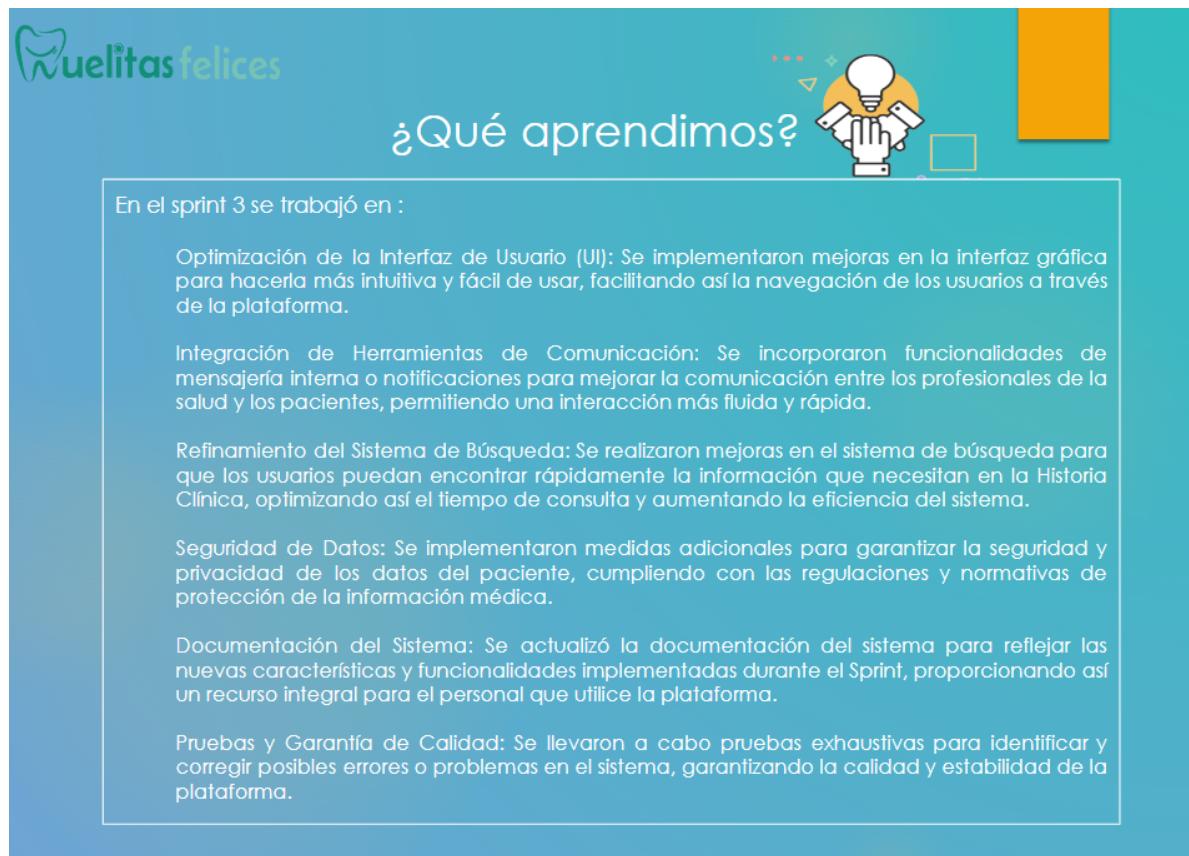
6.3.7. Resultados del sprint

6.3.7.1. Evidencias



6.3.8. Sprint retrospective

 Retrospectiva del Sprint.pptx



The slide has a teal header with the logo 'Muelitas felices' and a yellow decorative graphic of a hand holding a lightbulb. The main title '¿Qué aprendimos?' is in large white font. Below it, a box contains the following text:

En el sprint 3 se trabajó en :

- Optimización de la Interfaz de Usuario (UI): Se implementaron mejoras en la interfaz gráfica para hacerla más intuitiva y fácil de usar, facilitando así la navegación de los usuarios a través de la plataforma.
- Integración de Herramientas de Comunicación: Se incorporaron funcionalidades de mensajería interna o notificaciones para mejorar la comunicación entre los profesionales de la salud y los pacientes, permitiendo una interacción más fluida y rápida.
- Refinamiento del Sistema de Búsqueda: Se realizaron mejoras en el sistema de búsqueda para que los usuarios puedan encontrar rápidamente la información que necesitan en la Historia Clínica, optimizando así el tiempo de consulta y aumentando la eficiencia del sistema.
- Seguridad de Datos: Se implementaron medidas adicionales para garantizar la seguridad y privacidad de los datos del paciente, cumpliendo con las regulaciones y normativas de protección de la información médica.
- Documentación del Sistema: Se actualizó la documentación del sistema para reflejar las nuevas características y funcionalidades implementadas durante el Sprint, proporcionando así un recurso integral para el personal que utilice la plataforma.
- Pruebas y Garantía de Calidad: Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas para identificar y corregir posibles errores o problemas en el sistema, garantizando la calidad y estabilidad de la plataforma.

CAPÍTULO 7

PRUEBAS DE SOFTWARE

7.1. Plan de Pruebas

PRUEBAS END TO END

GESTIÓN DE USUARIOS:

Tabla N° 15: Prueba End to End - Gestión de Usuarios

Prueba	Sí (Éxito)	No (Fracaso)
Crear cuenta de usuario para un docente	si	
Crear cuenta de usuario para un estudiante	si	
Iniciar sesión con credenciales válidas	si	
Iniciar sesión con credenciales inválidas	si	
Cambiar la contraseña después del inicio	si	
Acceder a funciones según el rol (docente)	si	
Acceder a funciones según el rol (estudiante)	si	
Asignar roles a los usuarios	si	
Verificar que la contraseña esté cifrada	si	
Intentar crear cuenta sin información obligatoria		no
Intentar iniciar sesión con campos vacíos	si	

GESTIÓN DE CLASES:

Tabla N° 16: Prueba End to End - Gestión de Clases

Prueba	Sí (Éxito)	No (Fracaso)
Crear una nueva clase	si	
Asignar docentes a una clase	si	
Asignar estudiantes a una clase	si	
Modificar la información de una clase	si	
Eliminar una clase		no
Verificar que se pueden ver las clases	si	

Verificar restricciones de acceso a clases	si	
Intentar crear una clase sin información	si	
Intentar asignar docentes/estudiantes inexistentes	si	‘

GESTIÓN DE PACIENTES:

Tabla N° 17: Prueba End to End - Pacientes

Prueba	Sí (Éxito)	No (Fracaso)
Agregar un nuevo paciente	si	
Modificar la información de un paciente	si	
Eliminar un paciente		no
Verificar que se pueden ver los pacientes	si	
Verificar restricciones de acceso a pacientes	si	
Intentar agregar un paciente sin información	si	
Intentar eliminar un paciente no existente		no

GESTIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS:

Tabla N° 18: Prueba End to End - Clínicas

Prueba	Sí (Éxito)	No (Fracaso)
Crear una nueva historia clínica	si	
Modificar la información de una historia clínica	si	
Eliminar una historia clínica		no
Verificar que se pueden ver las historias clínicas	si	
Verificar restricciones de acceso a historias clínicas	si	
Intentar crear una historia clínica sin información	si	
Intentar eliminar una historia clínica no existente		no

GESTIÓN DE ODONTOGRAMA:

Tabla N° 19: Prueba End to End - Odontograma

Prueba	Sí (Éxito)	No (Fracaso)
Agregar un nuevo odontograma	si	
Modificar la información de un odontograma	si	
Eliminar un odontograma		no
Verificar que se pueden ver los odontogramas	si	
Verificar restricciones de acceso a odontogramas	si	
Intentar agregar un odontograma sin información		no
Intentar eliminar un odontograma no existente		no

CONCLUSIONES

1. En conclusión, el proyecto de desarrollo de software para la gestión odontológica en la Universidad Continental ha alcanzado una serie de hitos significativos, marcando progresos notables en términos de funcionalidad, usabilidad y seguridad. A lo largo de los diversos sprints, el equipo ha demostrado un compromiso constante con los objetivos, logrando implementar exitosamente funcionalidades clave.
2. Las pruebas end-to-end realizadas revelan que las funciones esenciales, como la creación de cuentas, la asignación de roles y la gestión de registros médicos, han sido exitosas. Además, las mejoras en la interfaz de usuario han contribuido a una experiencia más intuitiva y eficiente tanto para docentes como para estudiantes.
3. La seguridad y privacidad de los datos del paciente han sido prioridades fundamentales, y las medidas implementadas para el acceso restringido han sido validadas con éxito en las pruebas.
4. Finalmente, el proyecto ha avanzado con éxito en la dirección de proporcionar una plataforma integral y segura para la gestión odontológica en el entorno universitario. Las lecciones aprendidas y las acciones identificadas en las retrospectivas ofrecen un camino claro hacia la mejora continua, y el equipo está bien posicionado para abordar futuros desafíos y refinamientos en el desarrollo del software.

RECOMENDACIONES

1. Se sugiere realizar auditorías de seguridad periódicas para garantizar la integridad y confidencialidad de los datos del paciente. Estas auditorías deben incluir pruebas de penetración y evaluaciones de vulnerabilidad para identificar posibles puntos de riesgo y mitigar amenazas potenciales.
2. Se recomienda intensificar los esfuerzos en la documentación detallada del código y del sistema en general. La documentación clara y detallada también es esencial para garantizar la continuidad del proyecto en caso de cambios en el equipo de desarrollo.
3. Otra recomendación clave es la implementación de un plan de formación continua para el equipo de desarrollo. Dado que la tecnología y las mejores prácticas en el desarrollo de software están en constante evolución, es crucial que el equipo se mantenga actualizado mediante la participación en sesiones de capacitación, seminarios web y talleres relevantes.
4. Finalmente, se sugiere establecer un proceso formal y regular para la recopilación de comentarios de los usuarios, tanto docentes como estudiantes. Esta retroalimentación constante proporcionará valiosos aportes para la planificación de futuros sprints y mejoras iterativas del sistema.

ANEXO

Anexo 01. Manual Técnico



Manual Técnico

Versión 1.0.0.0.0.0

Fecha de Publicación: 04/12/2023

Huancayo, Junín, Perú

≡ Manual técnico

Anexo 02. Manual de Usuario



MANUAL DE USUARIO

W Manual de Usuario.docx

Anexo 3: Carpeta De Trabajo

Compartido conmigo > Taller de Proyecto 2 - Pr... ▾ ⓘ

Tipo Personas Modificado

Nombre	Propietario	Abierto última v...	Tamaño de a...	⋮
Documentos	ROLANDO MAYCOL ROD...	17:57	—	⋮
Diseño	ROLANDO MAYCOL ROD...	4 nov 2023	—	⋮
Consigna de trabajo entregada por el ingeniero en clases	GROZNY LUCERO CUSIC...	4 nov 2023	—	⋮
Recursos	ROLANDO MAYCOL ROD...	4 nov 2023	—	⋮
Cuadro de Participacion.xlsx	yo	5 nov 2023	26 kB	⋮
doc.zip	Anibal Jhamil Huaman Ve...		2,1MB	⋮

Anexo 4: Interfaces del Software Odontológico Perfil de Usuario

Bienvenido, Anibal Jhamil Huaman Verastein

HOME

Mis Datos

Nombres	Anibal Jhamil	Apellidos	Huaman Verastein
Celular	958899281	Correo	anibaljhame@gmail.com
Tipo Doc.	dni	Número Documento	72547410
Genero	masculino		

Editor Cancelar

My Profile Sign Out

Premium Bootstrap4 Admin Template from BootstrapDash

Copyright © 2023. All rights reserved.

Anexo 5: Interfaz del software odontológico - Validación de mensajes en pantalla

Anexo 6: Reuniones