

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA DE SOFTWARE



TEMA:

HISTORIAS TÉCNICAS

NOMBRE:

DARWIN MORALES

ASIGNATURA:

APLICACIONES INFORMÁTICAS II

PERIODO:

OCTUBRE 2024 – FEBRERO 2025

HT-01	Crear y configurar un repositorio GitHub para alojar la documentación y el código fuente del proyecto	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> El repositorio GitHub está creado con el nombre correcto. Se han configurado los permisos correspondientes de acceso al repositorio 		Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 3h

HT-02	Listar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema para su documentación y seguimiento	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> Todos los requisitos están listados y documentados. Requisitos funcionales y no funcionales claramente diferenciados. 		Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 9h

HT-03	Listar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema para su documentación y seguimiento	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> Todos los requisitos están listados y documentados. Requisitos funcionales y no funcionales claramente diferenciados. 		Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 9h

HT-04	Diseñar la estructura de la base de datos del proyecto, incluyendo la creación de tablas, relaciones, claves primarias y foráneas, y la definición de tipos de datos y restricciones.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> El esquema de la base de datos está diseñado y documentado según las necesidades del proyecto. Todas las tablas necesarias están creadas con los nombres y campos correctos. Las relaciones entre tablas están establecidas correctamente, incluyendo claves primarias y foráneas. 		Valor: 100 Prioridad: 1. Estimación: 6h

HT-05	Configurar la base de datos para almacenar la información de los usuarios, productos y servicios.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> La base de datos debe tener tablas para productos, servicios, usuarios y transacciones, con las relaciones adecuadas entre ellas El sistema debe poder conectarse a la base de datos sin errores y realizar operaciones de lectura y escritura. 		Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 6h

HT-06	Implementar el asistente virtual para que pueda interactuar con los usuarios y proporcionar recomendaciones.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> El asistente virtual debe ser capaz de entender y procesar preguntas en lenguaje natural de los usuarios. El asistente debe proporcionar recomendaciones de menú o servicio de limpieza basadas en las preferencias del usuario Si el asistente no entiende una pregunta, debe ofrecer opciones alternativas o solicitar aclaraciones al usuario. 		Valor: 150 Prioridad: 2 Estimación: 8h

HT-07	Implementar medidas de seguridad para proteger la información del usuario y del sistema.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> El sistema debe requerir autenticación para acceder a funciones sensibles, como la gestión de servicios. El sistema debe registrar todas las actividades de los usuarios para auditoría y monitoreo de seguridad. 		Valor: 200 Prioridad: 1 Estimación: 5 h

HT-08	Instalar, configurar y preparar las herramientas técnicas necesarias para el desarrollo del proyecto, como editores de código, entornos de desarrollo integrado (IDE), base de datos y frameworks	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • Se han instalado todas las herramientas técnicas necesarias para el desarrollo del proyecto. • Las herramientas están configuradas correctamente según las necesidades del proyecto y las preferencias del equipo. • Se han realizado pruebas básicas para verificar que las herramientas funcionan correctamente 		Valor: 300 Prioridad: 1 Estimación: 12 h
HT-09	Crear una interfaz de usuario intuitiva para facilitar la navegación en la aplicación.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • La interfaz debe ser accesible y funcional para los usuarios • Los usuarios deben poder navegar por la aplicación sin confusiones, con menús y botones claramente etiquetados. 		Valor: 120 Prioridad: 1 Estimación: 10 h
HT-10	Codificar la capa de acceso a datos para gestionar la interacción con la base de datos de manera eficiente y segura.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • La capa de acceso a datos debe permitir realizar operaciones de Crear, Leer, Actualizar y Eliminar (CRUD) en las tablas de la base de datos sin errores. • La capa debe manejar adecuadamente los errores de conexión y las excepciones de la base de datos, proporcionando mensajes claros 		Valor: 120 Prioridad: 1 Estimación: 8 h

HT-11	Codificar la capa de lógica de negocio para implementar las reglas y procesos que rigen el funcionamiento de la aplicación.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • Validar todos los datos de entrada antes de procesarlos, asegurando que cumplan con los requisitos establecidos. • Las reglas de negocio definidas deben ser implementadas correctamente, garantizando que el sistema se comporte como se espera en diferentes escenarios. • Manejar transacciones de manera adecuada, asegurando que las operaciones críticas se completen correctamente o se reviertan en caso de error. 		Valor: 130 Prioridad: 1 Estimación: 8 h

HT-12	Codificar la capa de presentación para crear una interfaz de usuario atractiva y funcional que permita a los usuarios interactuar con la aplicación.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de navegar, permitiendo a los usuarios acceder a las funcionalidades sin dificultad. • Todos los elementos de la interfaz deben seguir un diseño consistente en términos de colores, tipografía y estilo, alineándose con la identidad visual de la empresa. • Manejar transacciones de manera adecuada, asegurando que las operaciones críticas se completen correctamente o se reviertan en caso de error. 		Valor: 140 Prioridad: 1 Estimación: 8 h

HT-13	Asegurar la entrega del proyecto de manera organizada y documentada, para que el cliente pueda utilizar la aplicación de gestión de servicios de manera efectiva
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • Se debe proporcionar documentación una documentación técnica que detalle la arquitectura del sistema y las decisiones de diseño. • Establecer un plan de que incluya detalles sobre cómo los usuarios pueden reportar problemas, recibir asistencia técnica y acceder a futuras actualizaciones del sistema. 	Valor: 140 Prioridad: 1 Estimación: 7 h