

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 repositorio	
Descripción	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 requerimientos	
Descripción	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	Configurar entornos de desarrollo	
Descripción	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"> Verificar que se pueda ingresar al DBMS y que permita crear o eliminar una base de datos Para verificar que se instaló correctamente node.js, angular y typescript, validar que se muestra su versión al ejecutar los comandos respectivos Para verificar el funcionamiento de angular, comprobar que al realizar un cambio en el nuevo proyecto creado se refleje en el servidor. 		Valor: 300 Prioridad: 1 Estimación: 12 h

HT-04	Aprendizaje de herramientas de desarrollo	
Descripción	Estudiar y practicar los conceptos fundamentales de TypeScript, Angular y Node.js para adquirir las habilidades necesarias para el desarrollo de la aplicación web	
Validación:	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de tutoriales y ejercicios prácticos que demuestren la comprensión de TypeScript Crear un proyecto simple en Angular y verificar que se puedan generar componentes y servicios Instalar Node.js y ejecutar un script simple que se imprima en la consola para confirmar que la instalación fue exitosa. 	Valor: 300 Prioridad: 1 Estimación: 14 h

HT-05	Diseño de la base de datos	
Descripción	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.	
Validación:	<ul style="list-style-type: none"> Basarse en un diagrama entidad relación para realizar el diseño de la base de datos Realizar un diccionario de datos para definir los tipos de datos de los atributos. Verificar que no haya redundancias o duplicados de datos Verificar normalización el diseño de la base de datos 	Valor: 100 Prioridad: 1. Estimación: 10h

HT-06	Configurar la base de datos	
Descripción	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 estar realizada según el DER y diccionario de datos 	Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 2h

<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que el diagrama generado en PostgreSQL, se encuentren todas las tablas del diseño de base de datos • Verificar las claves primarias y foráneas según el DER y diccionario de datos 	
---	--

HT-07	Diagramas de actividades	
Descripción	Realizar el diagrama de actividades de cada uno de los procesos correspondientes a la aplicación, para lograr una mayor comprensión de los mismos y poder codificar las funcionalidades de mejor manera	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse de que el diagrama sea claro y fácil de entender, de modo que, facilite la codificación de las funcionalidades. • Verificar que todos los procesos de la aplicación estén representados en el diagrama de actividades. • Verificar que los diagramas sea consistente con las historias de usuario de la aplicación 	Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 2h	

HT-08	Validaciones de inicio de sesión	
Descripción	Codificar las validaciones para el inicio de sesión de los usuarios en la aplicación	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • Si el correo ingresado no existe en la base de datos, la aplicación debe mostrar un mensaje correspondiente • Si la contraseña del usuario es incorrecta, el sistema mostrará un mensaje de error • Si se intenta iniciar sesión mas de 3 veces seguidas, el sistema desactivara temporalmente el proceso de login 	Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 2h	

HT-09	Validaciones de ingreso de datos	
Descripción	Codificar las validaciones para el registro de nuevos datos de los diferentes usuarios de la aplicación	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> • Si la cédula de un usuario es inválida, el sistema mostrará el mensaje correspondiente • Si la cédula ingresada ya existe el sistema mostrará un mensaje de duplicidad • Si el correo ingresado ya existe o es inválido el sistema mostrará el mensaje correspondiente. • Si el teléfono ingresado ya existe o es inválido el sistema mostrará el mensaje correspondiente 	Valor: 200 Prioridad: 1. Estimación: 2h	

HT-10	Asistente virtual	
Descripción	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-11	Implementar seguridad	
Descripción	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 	Valor: 200 Prioridad: 1	

funciones sensibles, como la gestión de servicios.	Estimación: 5 h
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe registrar todas las actividades de los usuarios para auditoría y monitoreo de seguridad. 	

HT-12	Interfaz de usuario	
Descripción	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-13	Refactorización del código	
Descripción	Revisar y mejorar el código existente de la aplicación web para optimizar su estructura y rendimiento. Esto incluye la eliminación de código redundante y la mejora de la organización de los archivos.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> Realizar una revisión de código para identificar áreas que requieren refactorización y documentar los cambios realizados. Comprobar que todas las funcionalidades existentes sigan funcionando correctamente después de la refactorización mediante pruebas unitarias. 	Valor: 120 Prioridad: 1 Estimación: 12 h	

HT-14	Entrega de proyecto	
Descripción	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:		Valor: 140

<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.	<p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 7 h</p>
--	--