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: | Valor: 200 | |
| con el r • Se han | ositorio GitHub está creado nombre correcto. configurado los permisos condientes de acceso al orio | Prioridad: 1. Estimación: 3h |

| HT-02 | Listar requerimientos | |
|-------------|-------------------------------------|--|
| Descripción | Listar los requisitos funcion | ales y no funcionales del sistema para |
| | su documentación y seguimiento | |
| Validación: | Valor: 200 | |
| • Todos l | Todos los requisitos están listados | |
| y docui | nentados. | Prioridad: 1. |
| • | itos funcionales y no | |
| funcion | | Estimación: 9h |
| diferen | ciados. | |

| HT-03 | Configurar e | 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: | | Valor: 300 |
| DBMS elimina Para correct typescr su ve comane Para ve angular un can | ar que se pueda ingresar al y que permita crear o ar una base de datos verificar que se instaló camente node.js, angular y ript, validar que se muestra ersión al ejecutar los dos respectivos vrificar el funcionamiento de r, comprobar que al realizar abio en el nuevo proyecto se refleje en el servidor. | Prioridad: 1 Estimación: 12 h |

| HT-04 | Aprendizaje de h | erramientas de desarrollo |
|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Descripción | Estudiar y practicar los con | ceptos fundamentales de TypeScript, |
| | Angular y Node.js para adqı | ıirir las habilidades necesarias para el |
| | desarrollo de la aplicación v | veb |
| Validación: | | Valor: 300 |
| Revisió | n de tutoriales y ejercicios | |
| práctic | os que demuestren la | Prioridad: 1 |
| compre | ensión de TypeScript | |
| • Crear | un proyecto simple en | Estimación: 24 h |
| Angula | r y verificar que se puedan | |
| genera | r componentes y servicios | |
| • Instala | r Node.js y ejecutar un | |
| script s | simple que se imprima en la | |
| consola | a para confirmar que la | |
| instala | ción fue exitosa. | |

| 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 y restricciones. | |
| diseñad necesid • Todas creada correct • Las rel estable | aciones entre tablas están cidas correctamente, endo claves primarias y | Valor: 100 Prioridad: 1. Estimación: 6h |

| НТ-06 | Configurar la base de datos | |
|-------------------------------------|--|----------------|
| Descripción | Configurar la base de datos para almacenar la información de los | |
| | usuarios, productos y servicios. | |
| Validación: | Valor: 200 | |
| • La base | e de datos debe tener tablas | |
| para pr | oductos, servicios, usuarios | Prioridad: 1. |
| y transacciones, con las relaciones | | |
| adecua | das entre ellas | Estimación: 6h |

• El sistema debe poder conectarse a la base de datos sin errores y realizar operaciones de lectura y escritura.

| HT-07 | Asi | stente virtual |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Descripción | Implementar el asistente vi | rtual para que pueda interactuar con |
| | los usuarios y proporcionar | recomendaciones. |
| Validación: | | Valor: 150 |
| El asist | ente virtual debe ser capaz | |
| de ente | ender y procesar preguntas | Prioridad: 2 |
| en leng | uaje natural de los usuarios. | |
| • El asis | stente debe proporcionar | Estimación: 8h |
| recome | endaciones de menú o | |
| servicio | o de limpieza basadas en las | |
| prefere | encias del usuario | |
| • Si el a | asistente no entiende una | |
| pregun | ta, debe ofrecer opciones | |
| | tivas o solicitar | |
| aclarac | iones al usuario. | |

| HT-08 | Implementar seguridad | |
|---|--|---|
| Descripción | Implementar medidas de seguridad para proteger la información del usuario y del sistema. | |
| autenti funcior gestión • El siste activida | istema debe requerir cación para acceder a nes sensibles, como la de servicios. Ima debe registrar todas las ades de los usuarios para ría y monitoreo de lad | Valor: 200 Prioridad: 1 Estimación: 5 h |

| HT-09 | Interfaz de usuario | |
|-------------|--|--------------|
| Descripción | Crear una interfaz de usuario intuitiva para facilitar la navegación | |
| | en la aplicación. | |
| Validación: | | Valor: 120 |
| | rfaz debe ser accesible y nal para los usuarios | Prioridad: 1 |

 Los usuarios deben poder navegar por la aplicación sin confusiones, con menús y botones claramente etiquetados.

Estimación: 10 h

| HT-10 | Capa d | le acceso a datos |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Descripción | Codificar la capa de acceso a | a datos para gestionar la interacción |
| | con la base de datos de man | nera eficiente y segura. |
| Validación: | | Valor: 120 |
| • La capa | a de acceso a datos debe | |
| permit | ir realizar operaciones de | Prioridad: 1 |
| Crear, Leer, Actualizar y Eliminar | | |
| (CRUD) en las tablas de la base de | | Estimación: 8 h |
| datos sin errores. | | |
| • La capa | a debe manejar | |
| adecuadamente los errores de | | |
| conexión y las excepciones de la | | |
| base de | e datos, proporcionando | |
| mensaj | es claros | |

| | Capa lógica |
|-----------------------------|---|
| • | le negocio para implementar las reglas cionamiento de la aplicación. |
| | Valor: 130 |
| todos los datos de entrada | |
| e procesarlos, asegurando | Prioridad: 1 |
| nplan con los requisitos | |
| cidos. | Estimación: 8 h |
| las de negocio definidas | |
| ser implementadas | |
| amente, garantizando que | |
| ma se comporte como se | |
| en diferentes escenarios. | |
| r transacciones de manera | |
| da, asegurando que las | |
| iones críticas se completen | |
| amente o se reviertan en | |
| error. | |
| | Codificar la capa de lógica de y procesos que rigen el functodos los datos de entrada e procesarlos, asegurando implan con los requisitos cidos. las de negocio definidas ser implementadas amente, garantizando que ma se comporte como se en diferentes escenarios. In transacciones de manera da, asegurando que las dones críticas se completen amente o se reviertan en |

| HT-11 | Сара | de presentación |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| Descripción | Codificar la capa de presentación para crear una interfaz de | |
| | The state of the s | ll que permita a los usuarios |
| | interactuar con la aplicación | 1. |
| Validación: | | Valor: 140 |
| • La inte | rfaz de usuario debe ser | |
| intuitiv | ra y fácil de navegar, | Prioridad: 1 |
| permit | iendo a los usuarios | |
| accede | r a las funcionalidades sin | Estimación: 8 h |
| dificult | ad. | |
| • Todos l | os elementos de la interfaz | |
| deben | seguir un diseño | |
| consist | ente en términos de | |
| colores | , tipografía y estilo, | |
| alineán | dose con la identidad | |
| visual o | de la empresa. | |
| • Maneja | r transacciones de manera | |
| adecuada, asegurando que las | | |
| operaciones críticas se completen | | |
| correct | amente o se reviertan en | |
| caso de | error. | |

| HT-12 | Refactorización | |
|---|---|-------------------------------|
| 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: | | Valor: 120 |
| para id requier docum realiza Compr funcior funcior despué | entificar áreas que ren refactorización y entar los cambios dos. obar que todas las nalidades existentes sigan nando correctamente es de la refactorización nte pruebas unitarias. | Prioridad: 1 Estimación: 12 h |

| HT-13 | 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 |
| Se debe proporcionar | | |
| documentación una | | Prioridad: 1 |
| documentación técnica que | | |
| detalle la arquitectura del sistema | | Estimación: 7 h |
| 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. | | |