Icono

Descripción generada automáticamente

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE**

CHIMBORAZO

**APLICACIONES INFORMÁTICAS II**

PAO 8

**Grupo 4:**

Aplicación web de venta de boletos de buses Intercantonales

**Integrantes:**

Bryan Castelo 6866

Jaime Peñaherrera 6835

Cesar Ayala 6814

Milton Coello 6869

**Tema:**

Historias de técnicas

**21/11/2023**

***Historial de Versiones***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 20/11/2023 | 1.0 | Milton Coello  Cesar Ayala  Jaime Peñaherrera  Bryan Castelo | ESPOCH | Definición de Historias técnicas |
| 21/11/2023 | 2.0 | Milton Coello  Cesar Ayala  Jaime Peñaherrera  Bryan Castelo | ESPOCH | Correción a historia técnica HT-02 Y HT-04 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Historias técnicas:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-01 | Configuración del repositorio para proyecto | |
| Descripción: Se creará un proyecto compartido en GitHub con los colaboradores desarrolladores del sistema para tener acceso a las versiones del proyecto a través de ramas individuales, además se podrá tener una facilidad para generar una documentación. Esta configuración nos permitirá desplegar el proyecto tanto en desarrollo como en producción | | |
| Criterios de Aceptación:   * Cuando se aloje el código y se pueda comprobar su existencia * Cuando se pueda desplegar el código en los servidores | | |
| Tareas:   * Configurar los servidores con ramas específicas para generar una integración entre ellos. | | |
| Dependencias:   * Servidores * Extensiones para generación de documentación | | |
| Estimación de Esfuerzo: 30 horas | | **Prioridad:** Alto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-02 | Diseño y modelamiento de la base de datos | |
| Descripción: Diseñar la base de datos para la aplicación web mediante herramientas de diseño modelando las entidades y relaciones que permitan una correcta sincronización con la aplicación web | | |
| Criterios de Aceptación:   * Base de datos correctamente diseña. * Integridad referencial validada. * Validación de relaciones entre entidades | | |
| Tareas:   * Modelamiento de base de datos a través de software dedicado. * Análisis de entidades y relaciones. * Verificación de integridad referencial en cada tabla. * Realización de pruebas de consultas entre tablas. | | |
| Dependencias:   * Software de modelamiento. * Lógica de negocio | | |
| Estimación de Esfuerzo: 20 horas | | **Prioridad:** Alto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-03 | Configuración de un servidor de base de datos | |
| Descripción: Crear y configurar un servidor de base de datos mediante las herramientas de Docker o Railway, con el fin de agilizar el proceso de desarrollo y mantener actualizado los datos del proyecto. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Realizar la conexión la base de datos mediante credenciales de para autorizar el acceso a cada desarrollador del equipo * Realizar una consulta de la versión de la base de datos | | |
| Tareas:   * Configurar el servidor * Realizar una conexión con la base de datos | | |
| Dependencias:   * Servidores * Gestor de base de datos | | |
| Estimación de Esfuerzo: 30 horas | | **Prioridad:** Medio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-04 | Diseño de arquitectura del sistema y selección de frameworks | |
| Descripción: La definición de la arquitectura del sistema es una historia técnica fundamental que implica establecer las bases estructurales y de diseño del sistema. Esto incluye la selección de patrones de diseño, frameworks, estructuras de datos, y la planificación general de la arquitectura del software que será utilizada para el desarrollo de la aplicación. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Se establece una estructura arquitectónica básica que incluya los componentes principales del sistema, sus interacciones y flujos de datos. * La arquitectura y los patrones elegidos permiten una fácil adaptación a cambios futuros y proporcionan una base sólida para escalar el sistema en caso de necesidad. | | |
| Tareas:   * Diseñar un esquema de la arquitectura general del sistema, incluyendo componentes principales, relaciones entre ellos y flujos de datos. * Seleccionar las tecnologías, frameworks y herramientas específicas que se utilizarán según la arquitectura y los requisitos del sistema. * Validación de selección con documentación. | | |
| Dependencias:   * Documentación de tecnología * Documentación de frameworks * Modelo de base de datos. | | |
| Estimación de Esfuerzo: 30 horas | | **Prioridad:** Alta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-05 | Diseño responsivo | |
| Descripción: Implementar el diseño responsivo para garantizar una experiencia de usuario optima en una variedad de dispositivos y tamaños de pantalla. Esencial para mejorar accesibilidad, retención de usuarios y satisfacción general del usuario. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Utilizar emuladores de dispositivos en navegadores web o herramientas para previsualizar la adaptabilidad en diferentes dispositivos * Adaptarse diferentes resoluciones de pantalla * Consistencia | | |
| Tareas:   * Adaptar los estilos existentes del front-end. * Configurar front-end a resoluciones de dispositivos móviles * Verificar funcionalidades en diferentes dispositivos. | | |
| Dependencias:   * Integración de capa de presentación * Front-end implementado. | | |
| Estimación de Esfuerzo: 60 horas | | **Prioridad:** Medio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-06 | Implementación de la capa Lógica de Negocio | |
| Descripción: Configurar e implementar la capa Lógica de Negocio, que es fundamental para el  funcionamiento de software, ya que se encarga de procesar y gestionar la lógica específica del  dominio o sector al que pertenece la aplicación. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Realizar operaciones lógicas de la aplicación * Realizar la integración exitosa de la lógica de negocio con la capa de presentación y datos * Validación de la funcionalidad de la lógica del negocio mediante pruebas unitarias y de integración. | | |
| Tareas:   * Análisis detallado de los requisitos y especificaciones de la lógica del negocio. * Diseño y planificación de la estructura y funcionalidad de la capa de lógica del negocio. * Implementación de algoritmos y reglas del negocio específicas del domino * Desarrollo de pruebas unitarias * Realización de pruebas de integración para garantizar la cohesión entre las distintas capas | | |
| Dependencias:   * Implementación de capa de acceso de datos * Implementación de capa de presentación * Documentación de la arquitectura | | |
| Estimación de Esfuerzo: 60 horas | | **Prioridad:** Alto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-07 | Implementación de la capa presentación | |
| Descripción: Configurar e implementar la capa de presentación, que es fundamental para el funcionamiento de software, ya que se encarga de la vista general de la aplicación dentro de los dispositivos a los que va dirigido | | |
| Criterios de Aceptación:   * Adaptación de los elementos visuales en la vista * Validación de la funcionalidad de los elementos visuales * Validación del correcto uso de colores adecuados | | |
| Tareas:   * Creación de componentes visuales * Diseño y planificación de la capa de presentación * Implementación de framework para la parte del front-end * Realización de pruebas de integración para garantizar la cohesión entre las distintas capas | | |
| Dependencias:   * Implementación de capa de acceso de datos * Implementación de capa de lógica de negocio * Documentación de la arquitectura | | |
| Estimación de Esfuerzo: 100 horas | | **Prioridad:** Alto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-08 | Implementación de la capa de acceso de datos | |
| Descripción: Configurar e implementar la capa de acceso de datos, que es fundamental para el funcionamiento de software, ya que se encarga de la conexión con la base de datos de la aplicación web | | |
| Criterios de Aceptación:   * Validación de conexión con la base de datos. * Correcta integración de solicitudes hacia la base de datos. * Datos correctos rescatados en la aplicación. | | |
| Tareas:   * Creación de conexión con base de datos. * Realización de pruebas de conexión con la base de datos. * Realización de pruebas de conexión con las otras capas. * Comprobación de datos | | |
| Dependencias:   * Implementación de capa de presentación * Implementación de capa de lógica de negocio * Documentación de la arquitectura | | |
| Estimación de Esfuerzo: 50 horas | | **Prioridad:** Alto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-09 | Implementación de pasarela de pagos | |
| Descripción: Configurar e implementar la pasarela de pagos disponible para que los clientes puedan realizar compras en la aplicación con la opción de método de pago de tarjeta o efectivo por medio de reserva. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Compra efectuada por el método de pago * Validación de la compra * Validación de los datos del usuario | | |
| Tareas:   * Diseño de la vista del método de pago * Implementación de pasarela de pagos * Realización de pruebas de compras | | |
| Dependencias:   * Implementación de capa de acceso de datos * Implementación de capa de lógica de negocio * Implementación de capa de presentación * Framework SpringBoot | | |
| Estimación de Esfuerzo: 90 horas | | **Prioridad:** Medio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-10 | Implementar un sistema de login seguro | |
| Descripción: Desarrollo e implementación de un sistema login seguro multiusario dedicado a cada acción de los usuarios de la aplicación. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Login de distintos usuarios correcto * Ingreso de usuarios a través de datos registrados o nuevos. | | |
| Tareas:   * Identificación de usuarios * Implementación del sistema de registro * Implementación de identificación de usuario | | |
| Dependencias:   * Implementación de capa de acceso de datos * Implementación de capa de lógica de negocio * Implementación de capa de presentación | | |
| Estimación de Esfuerzo: 90 horas | | **Prioridad:** Alta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-11 | Implementación de mejoras en la documentación del código fuente | |
| Descripción: Tiene el objetivo de mejorar la calidad y la accesibilidad del código fuente de la  aplicación, para que los desarrolladores comprendan rápidamente la lógica y el propósito de  cada componente | | |
| Criterios de Aceptación:   * La documentación debe cubrir todas las clases y métodos esenciales del código fuente. * Se debe mantener un formato consistente para la documentación, utilizando convenciones claras y fácilmente comprensibles. | | |
| Tareas:   * Identificación de áreas críticas que requieran documentación detallada * Mejora de comentarios en el código * Revisión de la documentación actual | | |
| Dependencias:   * Implementación de capa de acceso de datos * Implementación de capa de lógica de negocio * Implementación de capa de presentación | | |
| Estimación de Esfuerzo: 50 horas | | **Prioridad:** Bajo |