



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
INGENIERÍA EN SOFTWARE

RankingBank

SISTEMA DE RANKING DE ASESORES DE CRÉDITO

HISTORIAS DE TÉCNICAS

Historia Técnica 01: Diseñar la Base de Datos

Identificador	HT_01
Descripción	Como desarrollador, se requiere diseñar la base de datos para las diferentes entidades del sistema.
Criterios de Aceptación	<ul style="list-style-type: none">-El modelo de base de datos incluye todas las entidades necesarias para el sistema.-Las relaciones entre las entidades están claramente definidas.-Se especifican tipos de datos y restricciones para cada campo.
Tareas	- Definir las tablas y relaciones entre las entidades.
	- Especificar los tipos de datos y restricciones.
	- Crear un modelo de base de datos que refleje la estructura del sistema.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	12 horas

Historia Técnica 02: Implementación de PostgreSQL para la Base de Datos

Identificador	HT_02
Descripción	Como desarrollador, requiero utilizar PostgreSQL como sistema de gestión de base de datos para el sistema.
Criterios de Aceptación	<ul style="list-style-type: none">- Configurar una base de datos PostgreSQL con las tablas necesarias para almacenar datos.-Diseñar esquemas de base de datos eficientes y normalizados.
Tareas	-Configuración de PostgreSQL.
	-Diseño de esquemas de base de datos.
	-Implementación de operaciones de lectura y escritura.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	12 horas



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
INGENIERÍA EN SOFTWARE

Historia Técnica 03: Desarrollo del Backend con Node.js

Identificador	HT_03
Descripción	Como desarrollador, requiero implementar el backend del sistema utilizando Node.js.
Criterios de Aceptación	Configurar la conexión con la base de datos PostgreSQL para realizar operaciones de lectura y escritura. Implementar lógicas de negocio para funcionalidades clave, como el manejo de créditos y ranking.
Tareas	-Configuración del servidor Node.js. -Implementación de lógicas de negocio. -Configuración de la conexión con la base de datos PostgreSQL.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	40 horas

Historia Técnica 04: Desarrollo de la App Web con Angular

Identificador	HT_04
Descripción	Como desarrollador, se debe utilizar Angular para construir la aplicación web del sistema.
Criterios de Aceptación	-Configurar un proyecto Angular para la aplicación web. -Desarrollar componentes para cada funcionalidad principal, como visualización de ranking, y registro de créditos. -Integrar servicios RESTful proporcionados por el backend Node.js para obtener y enviar datos.
Tareas	-Configuración del proyecto Angular. -Desarrollo de componentes. -Integración con servicios RESTful del backend.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	40 horas

Historia Técnica 05: Conexión mediante Socket IO

Identificador	HT_05
Descripción	Como desarrollador, se necesita que la aplicación se conecte mediante web socket IO para soportar la actualización en tiempo real del ranking.
Criterios de aceptación	-Se configura y habilita la conexión mediante web socket en la aplicación. -La transmisión y recepción de datos en tiempo real funcionan correctamente.
Tareas	- Configurar y habilitar la conexión mediante web socket. - Implementar la lógica para la transmisión y recepción de



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
INGENIERÍA EN SOFTWARE

	datos en tiempo real.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	15 horas

Historia Técnica 6: Configurar Servidores

Identificador	HT_6
Descripción	Como desarrollador, se requiere configurar los servidores para frontend, backend y base de datos.
Criterios de aceptación	-Los servidores para frontend, backend y base de datos se configuran correctamente. -Se implementan medidas de seguridad y rendimiento en la configuración del servidor.
Tareas	- Seleccionar y configurar el entorno de desarrollo y producción - Configurar los servidores para asegurar un rendimiento óptimo y la seguridad del sistema.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	20 horas

Historia Técnica 7: Despliegue para Android

Identificador	HT_7
Descripción	Como desarrollador, requiero el uso de flutter para construir la aplicación en android
Criterios de Aceptación	-La aplicación se despliega y es accesible para usuarios de Android -Se realizan pruebas de compatibilidad la plataforma.
Tareas	- Configurar los entornos de desarrollo la plataforma. - Realizar el despliegue correspondiente.
Prioridad	Alta
Estimación de Esfuerzo	15 horas