



**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**

<b>Identificador</b>	HT_01
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, se requiere diseñar la base de datos para las diferentes entidades del sistema.
<b>Criterios de Aceptación</b>	-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.
<b>Tareas</b>	- 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.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	12 horas

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

<b>Identificador</b>	HT_02
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, requiero utilizar PostgreSQL como sistema de gestión de base de datos para el sistema.
<b>Criterios de Aceptación</b>	- Configurar una base de datos PostgreSQL con las tablas necesarias para almacenar datos. -Diseñar esquemas de base de datos eficientes y normalizados.
<b>Tareas</b>	-Configuración de PostgreSQL.
	-Diseño de esquemas de base de datos.
	-Implementación de operaciones de lectura y escritura.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	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

<b>Identificador</b>	HT_03
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, requiero implementar el backend del sistema utilizando Node.js.
<b>Criterios de Aceptación</b>	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.
<b>Tareas</b>	-Configuración del servidor Node.js. -Implementación de lógicas de negocio. -Configuración de la conexión con la base de datos PostgreSQL.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	40 horas

### Historia Técnica 04: Desarrollo de la App Web con Angular

<b>Identificador</b>	HT_04
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, se debe utilizar Angular para construir la aplicación web del sistema.
<b>Criterios de Aceptación</b>	-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.
<b>Tareas</b>	-Configuración del proyecto Angular. -Desarrollo de componentes. -Integración con servicios RESTful del backend.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	40 horas

### Historia Técnica 05: Actualización en tiempo real con SocketIO

<b>Identificador</b>	HT_05
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, se necesita que la aplicación se conecte mediante socket IO para soportar la actualización en tiempo real del ranking.
<b>Criterios de aceptación</b>	-La aplicación debe estar conectada al servidor mediante Socket IO. -Los cambios en el ranking se reflejan inmediatamente en la interfaz de usuario.
<b>Tareas</b>	-Implementación del cliente para establecer y manejar la



## ESPOCH

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

	conexión con Socket IO.
	- Desarrollo de la lógica para actualizar dinámicamente el ranking en la interfaz de usuario.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	8 horas

### Historia Técnica 06: Configurar Servidores

<b>Identificador</b>	HT_06
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, se requiere configurar los servidores para frontend, backend y base de datos.
<b>Criterios de aceptación</b>	-Los servidores para frontend, backend y base de datos se configuran correctamente. -Se implementan medidas de seguridad y rendimiento en la configuración del servidor.
<b>Tareas</b>	- Seleccionar y configurar el entorno de desarrollo y producción - Configurar los servidores para asegurar un rendimiento óptimo y la seguridad del sistema.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	5 horas

### Historia Técnica 07: Despliegue para Android

<b>Identificador</b>	HT_07
<b>Descripción</b>	Como desarrollador, requiero el uso de flutter para construir la aplicación en android
<b>Criterios de Aceptación</b>	-La aplicación se despliega y es accesible para usuarios de Android -Se realizan pruebas de compatibilidad la plataforma.
<b>Tareas</b>	- Configurar los entornos de desarrollo la plataforma. - Realizar el despliegue correspondiente.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Estimación de Esfuerzo</b>	15 horas