

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO



FACULTAD:

Facultad de Informática y Electrónica

PAO:

Software 8º “1”

ASIGNATURA:

Aplicaciones Informáticas II

TEMA:

Historias Técnicas

ESTUDIANTE:

Steve Tibán (7386)

FECHA DE ENTREGA:

21/10/2025

ID Historia	Título	Requisitos Relacionados	Horas Estimadas
HT-01	Análisis de requerimientos del sistema	RF1–RF17, RNF1–RNF3	15h
HT-02	Definición de la arquitectura de la aplicación web	RNF3	15h
HT-03	Diseño y modelado de base de datos	RF3, RF4, RF5, RF6, RF8, RF12, RF13, RF14	20h
HT-04	Configuración del repositorio en línea	RNF1, RNF3	2h
HT-05	Implementación de la capa de acceso a datos	RF3, RF4, RF5, RF6, RF12, RF13, RF14	25h
HT-06	Implementación de validación de datos	RF1, RF2, RF5, RF8, RF9, RF10, RF11	30h
HT-07	Despliegue en servidor de producción	RNF1, RNF2	3h
TOTAL:			110h

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-01	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Análisis de requerimientos del sistema
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Alta	RIESGO EN EL DESARROLLO: Medio
PUNTOS ESTIMADOS: 15	ITERACIÓN ASIGNADA: 1
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito realizar un análisis detallado de los requisitos funcionales y no funcionales para comprender las necesidades de los usuarios.	
OBSERVACIÓN:	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Requerimientos funcionales y no funcionales cumplen las expectativas del cliente. Verificación de los requisitos por parte del Product Owner. 	

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-02	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Definición de la arquitectura de la aplicación web
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Alta	RIESGO EN EL DESARROLLO: Medio
PUNTOS ESTIMADOS: 15	ITERACIÓN ASIGNADA: 1
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito definir la arquitectura de la aplicación web para tener un buen desarrollo, escalabilidad y mantenimiento	
OBSERVACIÓN:	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Integración correcta con las funcionalidades de los usuarios.	

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-03	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Diseño de la base de datos
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Alta	RIESGO EN EL DESARROLLO: Medio
PUNTOS ESTIMADOS: 20	ITERACIÓN ASIGNADA: 2
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito analizar detalladamente los requisitos del cliente para que el diseño de la base de datos cumpla con las funcionalidad requeridas.	
OBSERVACIÓN: Utilizar software para modelado de base datos	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> La base de datos puede almacenar los datos requeridos. La base de datos cumple con las restricciones del negocio. 	

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-04	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Configuración del repositorio en línea
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Media	RIESGO EN EL DESARROLLO: Bajo
PUNTOS ESTIMADOS: 2	ITERACIÓN ASIGNADA: 2
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito crear y configurar el repositorio remoto en GitHub.	
OBSERVACIÓN: La interacción con la base de datos es mediante el ORM de Django	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El repositorio permite clonar el proyecto	

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-05	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Implementación de la capa de acceso a datos
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Alta	RIESGO EN EL DESARROLLO: Medio
PUNTOS ESTIMADOS: 25	ITERACIÓN ASIGNADA: 3
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito interactuar con la base de datos	
OBSERVACIÓN: La interacción con la base de datos es mediante el ORM de Django	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Operaciones CRUD con todas las clases de la base de datos	

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-06	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Implementación de validación de datos
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Alta	RIESGO EN EL DESARROLLO: Bajo
PUNTOS ESTIMADOS: 30	ITERACIÓN ASIGNADA: 10
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito implementar reglas de validación de datos en el frontend y backend	
OBSERVACIÓN:	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> El sistema rechaza datos inválidos o duplicados en backend y frontend. Los formularios muestran mensajes de error específicos al usuario. 	

HISTORIA TÉCNICA	
IDENTIFICADOR: HT-07	
NOMBRE DE LA HISTORIA:	Despliegue en servidor de producción
MODIFICACIÓN: Ninguna	USUARIO: Developer Team
PRIORIDAD EN EL NEGOCIO: Alta	RIESGO EN EL DESARROLLO: Medio
PUNTOS ESTIMADOS: 3	ITERACIÓN ASIGNADA: 11
PROGRAMADOR RESPONSABLE:	
DESCRIPCIÓN: Yo, como usuario necesito desplegar el frontend y backend de la aplicación web	
OBSERVACIÓN:	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Se puede acceder desde cualquier dispositivo y a cualquier hora a la aplicación web	

Pruebas de Aceptación

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P 17 HT 01	Tarea de ingeniería: Análisis de requerimientos del sistema
Nombre: Validación del análisis y documentación de requerimientos del sistema	
Responsable: Developer Team	Fecha: 21/10/2025
Descripción: Verificar la completitud, coherencia y trazabilidad de los requisitos funcionales y no funcionales definidos para el sistema, asegurando que reflejen correctamente las necesidades del cliente y los objetivos del proyecto.	
Condiciones de ejecución: Debe contar con la participación del Product Owner (cliente) para la aprobación formal.	
Pasos para la ejecución: <ol style="list-style-type: none"> Revisar la matriz de requisitos funcionales y no funcionales (RF1–RF17, RNF1–RNF3) verificando su correspondencia con los objetivos del sistema. Revisar la consistencia entre historias de usuario, historias técnicas y requisitos asociados. Confirmar la aprobación del documento de requerimientos por parte del Product Owner. 	
Resultado esperado: El Product Owner valida los requisitos propuestos.	
Evaluación de la prueba: Exitosa	

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P_18_HT_02	Tarea de ingeniería: Definición de la arquitectura de la aplicación web
Nombre: Validación de la arquitectura técnica del sistema web	
Responsable: Developer Team	Fecha: 21/10/2025
Descripción: Prueba de validación la arquitectura definida para la aplicación web	
Condiciones de ejecución: Ejecutar el backend (proyecto Django) y frontend (proyecto React) en el entorno de desarrollo	
Pasos para la ejecución:	
1. Ejecutar el backend (proyecto Django)	
2. Ejecutar el frontend (proyecto React)	
3. Verificar comunicación entre ambos proyectos	
Resultado esperado: Se evidencia la separación entre frontend y backend en la estructura de carpetas del proyecto	
Evaluación de la prueba: Exitosa	

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P_19_HT_03	Tarea de ingeniería: Diseño de la base de datos
Nombre: Ejecutar el diseño y modelado de la base de datos	
Responsable: Developer Team	Fecha: 28/10/2025
Descripción: Prueba de diseño de la base de datos	
Condiciones de ejecución: Ejecutar el diseño en el entorno de desarrollo	
Pasos para la ejecución:	
1. Analizar los requisitos del cliente	
2. Diseñar el diagrama de la base de datos con respecto a la especificaciones requeridas	
Resultado esperado: El diseño de la base de datos cumple con los campos y necesidades del cliente	
Evaluación de la prueba: Exitosa	

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P_20_HT_04	Tarea de ingeniería: Configuración del repositorio en línea
Nombre: Ejecutar la configuración del repositorio en línea	
Responsable: Developer Team	Fecha: 28/10/2025
Descripción: Prueba de creación y configuración del repositorio remoto en GitHub	
Condiciones de ejecución: Ejecutar la configuración del repositorio desde el entorno de desarrollo con conexión a internet	
Pasos para la ejecución:	
1. Crear el repositorio remoto en GitHub	
2. Configurar el repositorio local y enlazarlo con el remoto	
3. Realizar un commit inicial con la estructura del proyecto	
4. Clonar el repositorio desde otro equipo para verificar acceso	
Resultado esperado: El repositorio remoto queda configurado correctamente, permitiendo clonar y trabajar con el proyecto desde cualquier entorno autorizado	
Evaluación de la prueba: Exitosa	

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P_21_HT_05	Tarea de ingeniería: Implementación de la capa de acceso a datos
Nombre: Ejecutar la implementación de la capa de acceso a datos	
Responsable: Developer Team	Fecha: 04/11/2025
Descripción: Prueba de la capa de acceso a datos mediante el ORM de Django	
Condiciones de ejecución: Ejecutar la implementación de la capa de acceso de datos en el entorno de desarrollo	
Pasos para la ejecución:	
1. Ejecutar modelos y migraciones	
2. Verificar que la base de datos se creó correctamente	
3. Implementar las operaciones CRUD para todas las clases de la base de datos	
4. Validar la conexión y consultas a la base de datos a través del ORM	
5. Probar la inserción, actualización, eliminación y consulta de registros	
Resultado esperado: La aplicación permite realizar correctamente todas las operaciones CRUD	
Evaluación de la prueba: Exitosa	

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P 22 HT 06	Tarea de ingeniería: Implementación de validación de datos
Nombre: Ejecutar la validación de datos en frontend y backend	
Responsable: Developer Team	Fecha: 23/12/2025
Descripción: Prueba de implementación de validación de datos en el frontend y backend de la aplicación web	
Condiciones de ejecución: Ejecutar la validación en el entorno de desarrollo	
Pasos para la ejecución:	
1. Establecer las validaciones para los formularios del usuario	
2. Implementar las validaciones en el cliente y servidor	
Resultado esperado: El sistema rechaza datos inválidos o duplicados tanto en el frontend como en el backend	
Evaluación de la prueba: Exitosa	

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Código: P 23 HT 07	Tarea de ingeniería: Despliegue en servidor de producción
Nombre: Ejecutar el despliegue en servidor de producción	
Responsable: Developer Team	Fecha: 30/12/2025
Descripción: Prueba de diseño de prototipos de interfaz para los 4 roles de la aplicación web	
Condiciones de ejecución: Contar con un servidor configurado para producción con acceso a internet y la base de datos enlazada	
Pasos para la ejecución:	
1. Subir el frontend de la aplicación web a Vercel	
2. Subir el backend de la aplicación web a Render	
3. Enlazar frontend y backend	
4. Probar el acceso a la aplicación desde diferentes dispositivos y navegadores	
Resultado esperado: La aplicación web es accesible desde cualquier dispositivo y en cualquier momento, garantizando su disponibilidad en el servidor de producción	
Evaluación de la prueba: Exitosa	