**Icono

Descripción generada automáticamente**Icono

Descripción generada automáticamente



**INTEGRANTES:**

ANGÉLICA NARVÁEZ 6779

**FECHA:** 22/04/2025

**Historias de usuario, historias técnicas y pila del producto del proyecto en desarrollo**

**APLICACIONES INFORMATICAS II**

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 22/04/2025 | 1.0 | Angèlica Narváez | ESPOCH | Documento de Historias de usuario |
|  |  |  |  |  |

***U1. Estudiante:***

***HU01: Postular a prácticas preprofesionales***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Postular a prácticas preprofesionales*** | |
| ***Como*** | ***Estudiante*** |
| ***Quiero*** | ***Postular a practicas*** |
|  | |
| ***Como estudiante, quiero postular a prácticas preprofesionales para obtener experiencia en mi área de estudio.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * *Visualizar la categoría de plazas disponibles 0.3*   *Seleccionar la plaza de practicas 0.4* | |

***HU02: Recibir notificaciones sobre el estado de mi postulación***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Recibir notificaciones sobre el estado de mi postulación*** | |
| ***Como*** | ***Estudiante*** |
| ***Quiero*** | ***Gestionar la asignación de tutores*** |
|  | |
| ***Como estudiante, quiero recibir notificaciones sobre el estado de mi postulación para estar informado.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * Visualizar datos del tutor   Actualizar datos del tutor  Asignar un tutor a un estudiante   * Eliminar un tutor | |

***DOCENTE/TUTOR***

***HU03: Evaluar el desempeño de los estudiantes***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Evaluar el desempeño de los estudiantes*** | |
| ***Como*** | ***Docente*** |
| ***Quiero*** | ***Gestionar la asignación de tutores*** |
|  | |
| ***Como tutor, quiero evaluar el desempeño de los estudiantes para garantizar que cumplen con los requisitos académicos.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * Visualizar datos del practicante   Actualizar retroalimentación   * Evaluar practicante | |

***HU04: Visualizar informes de los estudiantes***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Visualizar informes de los estudiantes*** | |
| ***Como*** | ***Docente*** |
| ***Quiero*** | ***Gestionar los usuarios*** |
|  | |
| ***Como tutor, quiero acceder a los informes de los estudiantes para proporcionar retroalimentación.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * *Visualizar los informes o anexos enviados 0.3*   *Evaluar los informes enviados 0.1*   * *Guardar los informes 0.4* | |

***HU05: Comunicación con los estudiantes y empresas***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Comunicar a los estudiantes*** | |
| ***Como*** | ***Docente*** |
| ***Quiero*** | ***Comunicación*** |
|  | |
| ***Como tutor, quiero comunicarme con los estudiantes y empresas para resolver dudas.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| Visualizar datos del estudiante   * Notificar al practicante   Evaluar al practicante   * Retroalimentar al practicante | |

***EMPRESA***

***HU06: Publicar ofertas de practicas***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Publicar ofertas de practicas*** | |
| ***Como*** | ***Tutor Empresarial*** |
| ***Quiero*** | ***Gestión de ofertas de prácticas*** |
|  | |
| ***Como empresa, quiero publicar ofertas de prácticas para atraer estudiantes calificados.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * Visualizar datos del practicante   Asignar plazas   * Publicar ofertas de practicas   Eliminar un tutor | |

***HU07: Evaluar a los practicantes***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Evaluar a los practicantes*** | |
| ***Como*** | ***Tutor Empresarial*** |
| ***Quiero*** | ***Gestion de evaluación de actividades*** |
|  | |
| ***Como empresa, quiero evaluar a los practicantes para asegurar su rendimiento en el entorno laboral.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * Visualizar datos del practicante   Actualizar datos del tutor   * Evaluar practicante | |

***U1. Administrador:***

***HU08:  Gestionar los registros de estudiantes, tutores y empresas***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Gestionar*** | |
| ***Como*** | *Administrador* |
| ***Quiero*** | *Gestionar los registros de los usuarios* |
|  | |
| ***Como administrador, quiero gestionar los registros de estudiantes, tutores y empresas para mantener el sistema actualizado.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * Visualizar datos del tutor   Actualizar datos del tutor  Asignar un tutor a un estudiante   * Eliminar un tutor | |

***HU09: Asignar tutores a estudiantes***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Asignar tutores*** | |
| ***Como*** | *Administrador* |
| ***Quiero*** | *Asignar tutores* |
|  | |
| ***Como administrador, quiero asignar tutores a estudiantes para optimizar el seguimiento*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| * Visualizar datos del tutor   Actualizar datos del tutor   * Asignar un tutor a un estudiante * Gestionar tutores | |

***HU10: Generar reportes***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Generar reportes de prácticas*** | |
| ***Como*** | *Administrador* |
| ***Quiero*** | *Generar reportes* |
|  | |
| ***Como administrador, quiero generar reportes de prácticas para análisis institucional.*** | |
|  | |
| ***Validación Actividad Tiempo*** | |
| Visualizar datos del tutor  Actualizar datos del tutor  Asignar un tutor a un estudiante   * Visualizar reportes * Generar reportes | |

***Historial de Versiones***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 22/04/2025 | 1.0 | Angélica Narváez | ESPOCH | Definición de Historias técnicas |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Historias técnicas:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-01 | Diseño y modelamiento de la base de datos | |
| Descripción: Diseñar la base de datos relacional para gestionar estudiantes, empresas, tutores y prácticas, asegurando integridad referencial y sincronización con la aplicación. | | |
| Criterios de Aceptación:   * Diagrama ER validado. * Scripts SQL para creación de tablas y relaciones. * Pruebas de consultas básicas | | |
| Tareas:   * Modelar entidades: Estudiante, Empresa, Tutor, Práctica, Evaluación. * Definir relaciones y restricciones. * Generar documentación técnica. | | |
| Dependencias:   * Modelar entidades: Estudiante, Empresa, Tutor, Práctica, Evaluación. * Definir relaciones y restricciones. * Generar documentación técnica. | | |
| Estimación de Esfuerzo: 20 horas | | **Prioridad:** Alto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-02 | 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-03 | Implementación de autenticación segura | |
| Descripción: Aplicación de login con roles (estudiante, tutor, empresa, administrador) | | |
| Criterios de Aceptación:   * Login funcional por rol. * Protección de endpoints sensibles. | | |
| Tareas:   * Verificación de funcionalidad en los inicios de sesion | | |
| Dependencias:   * HT-02 (Arquitectura) | | |
| Estimación de Esfuerzo: 90 horas | | **Prioridad:** Alta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-04 | 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-05 | 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-06 | 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-7 | Implementar un sistema de login seguro | |
| Descripción: Desarrollo e implementación de un sistema login seguro con roles (estudiante, tutor, empresa, administrador) | | |
| 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-08 | 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 |









