

Especificación de la arquitectura

Introducción:

El proyecto de Pasantes para el Invima es el análisis del proceso que tienen los estudiantes al momento que necesitan desarrollar sus practicas, que en un futuro beneficiaran a muchos estudiantes así logrando convocarse a bacantes disponibles según la empresa que requieran para hacer sus pasantías.

Propósito:

El propósito del proyecto de gestión de pasantes es crear un sistema integral que facilite el registro, seguimiento y evaluación de los pasantes, optimizando la administración de las postulaciones y el monitoreo del desempeño. A través de este sistema, se gestionan las evaluaciones de los pasantes y tutores de manera estructurada, asegurando la transparencia en el proceso. Además, permite la correcta asignación de roles y accesos para administradores, tutores y pasantes, asegurando que cada usuario tenga las funcionalidades adecuadas. El proyecto también incluye la generación de reportes que apoyen en la toma de decisiones y mejora continua del programa, con el objetivo de garantizar una experiencia formativa más eficiente y enriquecedora para todos los involucrados.

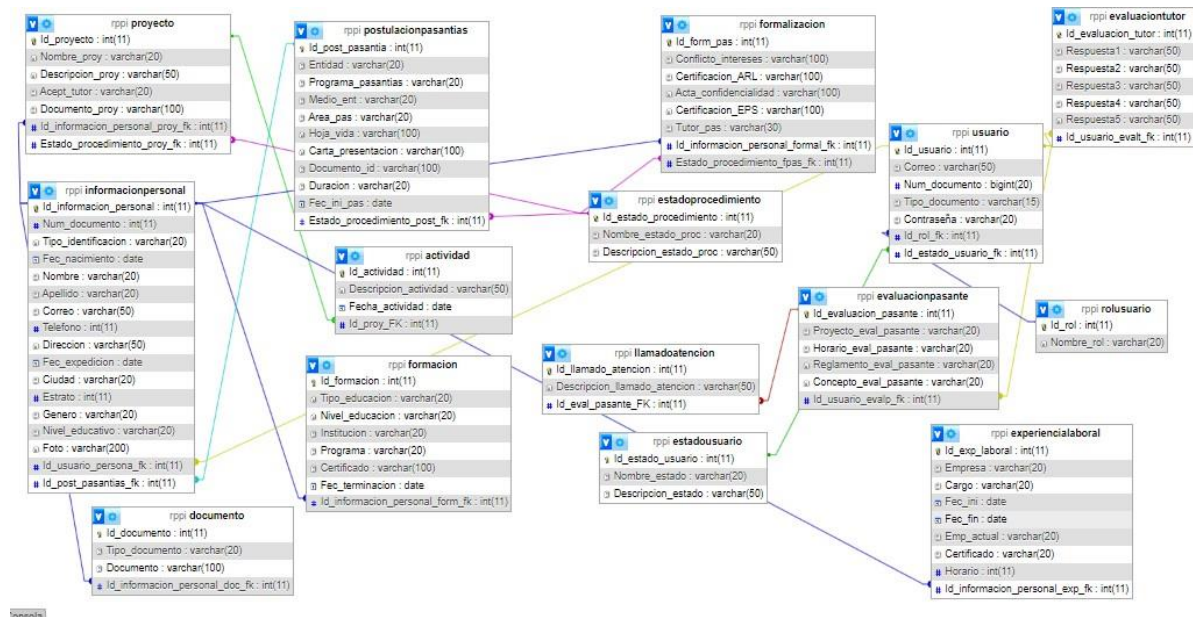
Alcance:

El alcance del proyecto de gestión de pasantes abarca el desarrollo de un sistema que permita la inscripción y seguimiento de las postulaciones de pasantes, la administración de roles de usuarios como administradores, tutores y pasantes, así como la gestión de las evaluaciones realizadas por los tutores y los propios pasantes. Además, incluye la creación de módulos para el monitoreo del desempeño, la generación de reportes detallados sobre el progreso de los pasantes, y la integración de funcionalidades para el registro de llamados de atención y retroalimentación. El sistema cubrirá tanto el front-end como el back-end, proporcionando interfaces amigables para los usuarios y asegurando la correcta gestión de la base de datos que almacena toda la información relacionada con las pasantías. Asimismo, se prevé la implementación de medidas de seguridad y control de acceso, garantizando la integridad y confidencialidad de la información.

Problema a resolver:

Con el proyecto de gestión de pasantes es la falta de un sistema centralizado y eficiente para administrar el proceso de pasantías dentro de la institución. Actualmente, la gestión de postulaciones, evaluaciones, seguimiento del desempeño y comunicación entre tutores y pasantes se realiza de manera fragmentada y manual, lo que genera ineficiencias, falta de transparencia y dificultades para llevar un control adecuado del progreso de los pasantes. Además, la ausencia de un sistema automatizado complica la generación de reportes y el acceso a información clave, lo que afecta la capacidad de toma de decisiones informadas por parte de los administradores. Este proyecto busca resolver estos problemas proporcionando una plataforma que centralice todos los procesos relacionados con la gestión de pasantías, optimizando el flujo de información y mejorando la experiencia tanto para los pasantes como para los tutores y administradores.

Modelo Relacional:



Distribución Física y Lógica de la base de datos:

<http://localhost/Pasantes/>

Ubicación de donde está alojada (C:\xampp\mysql\data\Pasantes)

Descripción de usuarios:

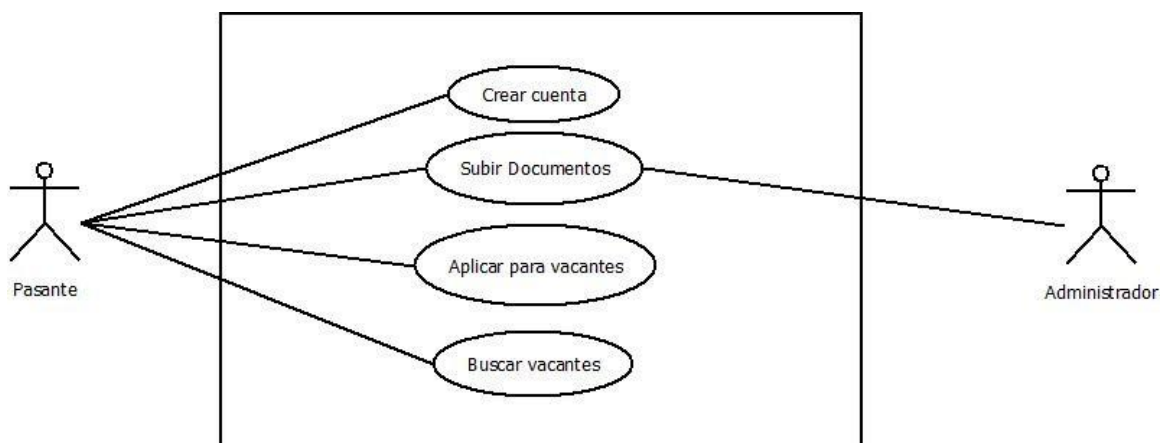
USUARIO	DESCRIPCION	FUNCIONES
Administrador:	El administrador es el usuario con acceso total a todas las funcionalidades del sistema. Tiene la responsabilidad de gestionar los roles de los usuarios, asignar tutores a pasantes, supervisar el sistema y	<ul style="list-style-type: none">- Asignar roles (tutor, pasante).- Modificar permisos de acceso.- Asignar tutores a pasantes.- Generar reportes individuales y generales.- Supervisar el correcto funcionamiento del sistema.

USUARIO	DESCRIPCION	FUNCIONES
	generar reportes de rendimiento. Además, el administrador puede modificar permisos y realizar configuraciones generales del sistema.	
Tutor:	El tutor es el usuario encargado de guiar y supervisar a los pasantes durante su periodo de prácticas. Su rol incluye el seguimiento del progreso de los pasantes, la evaluación de sus actividades y el registro de comentarios y sugerencias. Los tutores también pueden intercambiar mensajes con los pasantes y compartir recursos útiles para su formación.	<ul style="list-style-type: none"> - Registrar actividades de los pasantes. - Realizar seguimiento del desempeño del pasante. - Evaluar a los pasantes mediante formularios de evaluación. - Comunicarse con los pasantes a través del sistema. - Compartir documentos y recursos.
Pasante:	El pasante es el usuario que se inscribe en el sistema para postularse a vacantes de prácticas profesionales. Una vez aceptado en una vacante, el pasante puede registrar sus actividades, completar autoevaluaciones y comunicarse con su tutor. El pasante también puede gestionar su perfil, subir documentos y recibir retroalimentación de su tutor.	<ul style="list-style-type: none"> - Crear y gestionar su cuenta y perfil. - Subir documentos personales y académicos. - Buscar y postularse a vacantes de pasantías. - Completar autoevaluaciones. - Comunicarse con su tutor. - Recibir retroalimentación y notificaciones.

Casos de uso del proyecto:

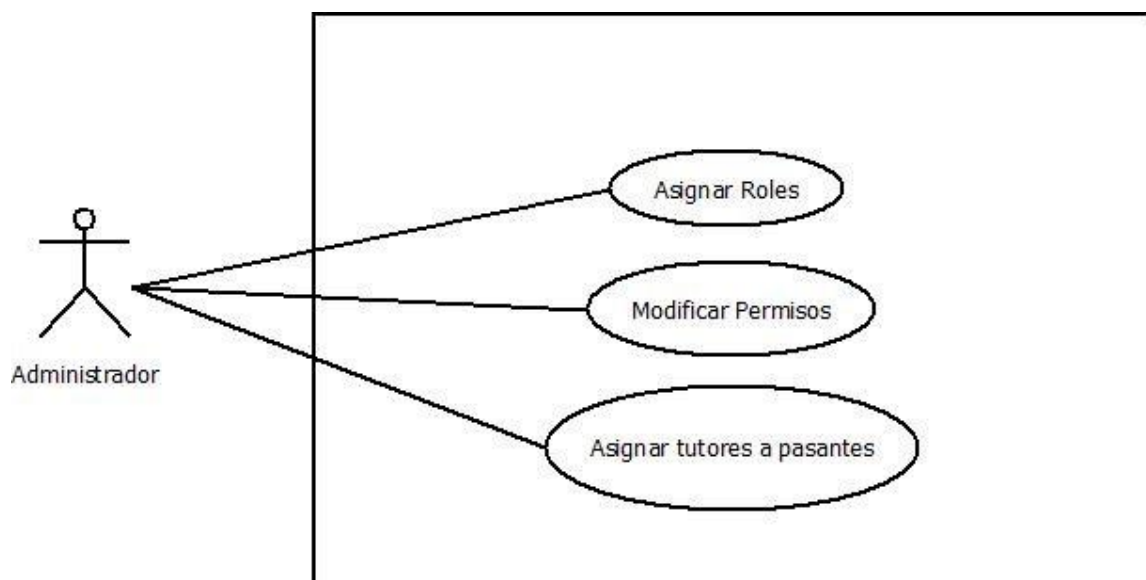
1. Registro y Postulación

- **Actor:** Pasante
- **Casos de Uso:**
 - **Crear cuenta:** Permite a los pasantes registrarse en el sistema, proporcionando información básica como nombre, correo electrónico, y contraseña.
 - **Completar perfil:** Después de crear la cuenta, el pasante puede llenar su perfil con detalles adicionales, como habilidades, experiencia previa, y disponibilidad.
 - **Subir documentos:** Posibilita la carga de documentos necesarios (por ejemplo, currículum y carta de recomendación) que serán usados durante el proceso de postulación.
 - **Buscar vacantes:** Da acceso al pasante a una lista de vacantes activas y les permite filtrarlas según sus intereses o competencias.
 - **Aplicar a vacantes:** Permite al pasante enviar una solicitud para una vacante específica. Puede estar acompañado de un formulario de aplicación adicional.



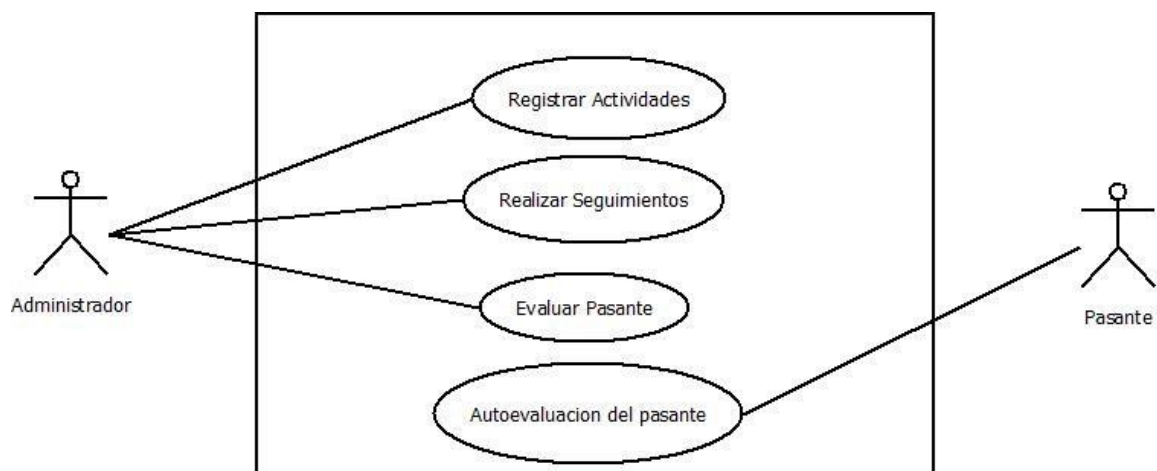
2. Gestión de Usuarios

- **Actor:** Administrador
- **Casos de Uso:**
 - **Asignar roles:** El administrador puede asignar roles específicos a los usuarios, como pasante, tutor o administrador.
 - **Modificar permisos:** Permite al administrador definir o ajustar permisos para cada rol según el nivel de acceso necesario.
 - **Asignar tutores a pasantes:** El administrador puede vincular un tutor específico a cada pasante para supervisión y orientación durante el período de prácticas.



3. Seguimiento y Evaluación

- **Actores:** Tutor, Pasante
- **Casos de Uso:**
 - **Registrar actividades (Tutor):** El tutor registra las actividades asignadas al pasante, describiendo objetivos y plazos.
 - **Realizar seguimiento (Tutor):** Permite al tutor realizar un seguimiento del progreso del pasante, ofreciendo retroalimentación o ajustando tareas según sea necesario.
 - **Evaluar pasante (Tutor):** El tutor realiza una evaluación formal al pasante, cubriendo diferentes criterios de desempeño.
 - **Completar autoevaluación (Pasante):** Permite al pasante realizar una autoevaluación de su desempeño, que será comparada con la evaluación del tutor.
 -



4. Asignación de Proyectos

- **Actores:** Administrador, Tutor
- **Descripción:**
 - **Asignar proyectos (Administrador):** El administrador puede crear y asignar proyectos específicos a tutores.
 - **Aceptar proyecto (Tutor):** El tutor revisa y acepta la asignación del proyecto, lo que confirma que comenzará la gestión de las actividades asociadas.
- **Notas:** Este flujo permite que los tutores sepan cuáles son sus asignaciones activas y optimiza la organización de las tareas.

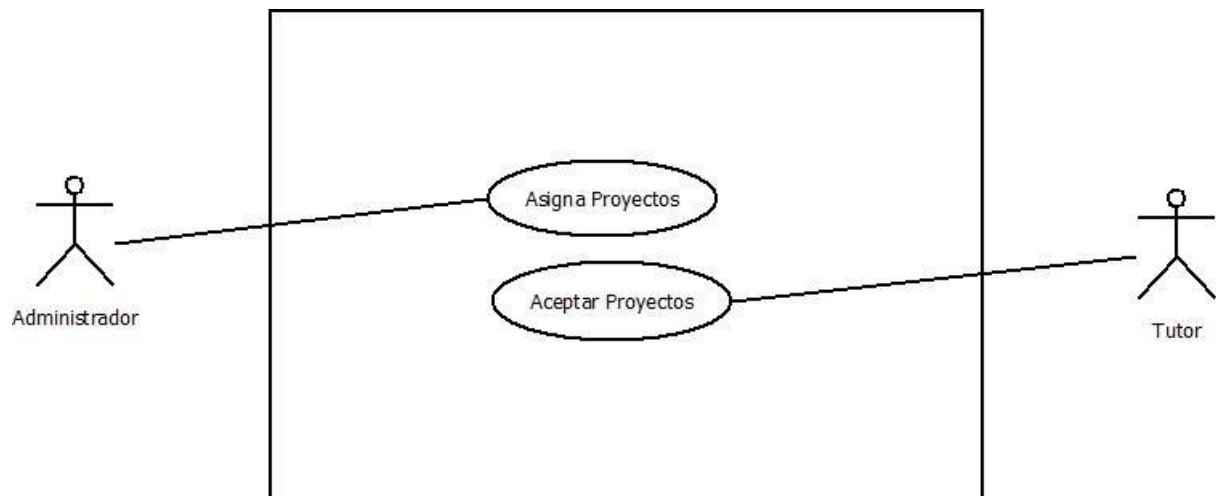


Diagrama de Despliegue:

