# Creación de una red social para desarrolladores, programadores y diseñadores de software compatible con navegadores web.

# Resumen

Por medio de la creación de la página web (SENA.code) se pretende suplir la necesidad que poseen los aprendices del sena a la hora de mantener un control de sus desarrollos propios, y al mismo tiempo se pretende que funcione como una fuente de inspiración a la hora de crear o modificar sus proyectos personales. En un principio, en la ficha de ADSO 2560966 se evidencio una falta de claridad a la hora de buscar o crear proyectos de desarrollo, puesto que el aislamiento y la falta de ideas propias se tomaba una alta cuota del tiempo de los aprendices, surgió de esta necesidad

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web que funcione como una red social para desarrolladores de software, utilizando las tecnologías más adecuadas y siguiendo las mejores prácticas de diseño y desarrollo. El proyecto se dividirá en las siguientes fases: análisis, diseño, desarrollo, pruebas y lanzamiento.

Este proyecto pretende ser una solución innovadora y de valor para el sector del desarrollo de software, al facilitar la comunicación, la conexión, la colaboración y la creatividad entre los profesionales. Por lo tanto, se espera que tenga un impacto positivo tanto en los usuarios como en el sector en general.

# Introducción

Tener una red social dedicada al desarrollo web es importante por varias razones. Algunas de ellas son:

Permite conectar con otros desarrolladores web: Una red social especializada en el desarrollo web facilita la interacción y la comunicación entre los profesionales de este campo, lo que puede generar sinergias, alianzas, oportunidades y aprendizajes mutuos.

Permite compartir y difundir el trabajo propio: Una red social orientada al desarrollo web permite mostrar el portafolio, los proyectos, las habilidades y la experiencia de cada desarrollador web, lo que puede aumentar su visibilidad, su reputación y su reconocimiento en el sector.

Permite acceder a información y recursos de calidad: Una red social enfocada en el desarrollo web permite acceder a una gran cantidad y variedad de información, recursos, cursos, tutoriales, artículos, podcasts y otros contenidos relacionados con el desarrollo web, lo que puede mejorar el conocimiento, la competencia y la actualización de los desarrolladores web.

Permite fomentar la colaboración y la innovación: Una red social centrada en el desarrollo web permite compartir ideas, opiniones, dudas, soluciones, feedback, desafíos, proyectos de código abierto y otras formas de colaboración e innovación entre los desarrolladores web, lo que puede enriquecer su trabajo, su creatividad y su productividad.

Estas son solo algunas de las ventajas de tener una red social dedicada al desarrollo web, pero hay muchas más. Una red social de este tipo puede ser una herramienta muy útil y valiosa para los desarrolladores web, ya que les permite estar conectados, informados, inspirados y motivados en su actividad profesional.

# Planteamiento del problema

En el desarrollo del proyecto lectivo de ADSO nos encontramos con la recurrente problemática de que no existía una base de datos unificada con los proyectos, en la cual se puedn consultar ideas o referentes para los desarrollos propios, de igual manera no hay una forma rápida y accesible a la cual los aprendices puedan conectarse para saber si lo que desean desarrollar es algo innovador, o si ha sido una problemática abarcada con anterioridad por alguien más.

# Justificación

La programación y el desarrollo de software son actividades que requieren de conocimientos, habilidades, creatividad y colaboración. Sin embargo, muchas veces los programadores y desarrolladores se enfrentan a retos, dudas, problemas o limitaciones que dificultan su trabajo y su aprendizaje. Por eso, se hace necesario contar con un espacio que les permita conectar, compartir, aprender y crecer como profesionales.

Una red social para programadores y desarrolladores de software es una solución que ofrece múltiples beneficios para este sector. Algunos de estos beneficios son:

1. Comunidad: Una red social permite crear una comunidad de personas con intereses, objetivos y experiencias similares, que pueden interactuar, apoyarse, orientarse y motivarse entre sí. Además, una comunidad facilita la creación de redes de contacto, la generación de oportunidades laborales y la difusión de proyectos e iniciativas.
2. Conocimiento: Una red social permite acceder a una gran cantidad y variedad de información, recursos, cursos, tutoriales, artículos, podcasts y otros contenidos relacionados con la programación y el desarrollo de software. Así, los usuarios pueden ampliar sus conocimientos, actualizar sus competencias, aprender nuevas tecnologías y estar al día con las tendencias y novedades del sector.
3. Colaboración: Una red social permite fomentar la colaboración entre los programadores y desarrolladores, tanto a nivel individual como colectivo. Los usuarios pueden compartir sus proyectos, recibir y dar feedback, resolver dudas, ofrecer y solicitar ayuda, participar en desafíos, contribuir a proyectos de código abierto y formar parte de equipos de trabajo.
4. Creatividad: Una red social permite estimular la creatividad de los programadores y desarrolladores, al brindarles un espacio para expresarse, mostrar su trabajo, recibir inspiración, generar ideas, innovar y crear soluciones originales y efectivas.

# Objetivo General

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web que funcione como una red social, que facilite el proceso mediante el cual los aprendices del sena puedan subir, revisar y comparar los diferentes repositorios de sus proyectos de desarrollo de software, diseños de interfaces y en general todos los desarrollos que se realizan durante su proceso de aprendizaje, utilizando las tecnologías más adecuadas y siguiendo las mejores prácticas de diseño y desarrollo.

Este proyecto pretende ser una solución innovadora y de valor para el sector de la programación y el desarrollo de software, al facilitar la comunicación, la conexión, la colaboración y la creatividad entre los profesionales. Por lo tanto, se espera que tenga un impacto positivo tanto en los usuarios como en el sector en general.

# Objetivos específicos

* Crear una aplicación web de tipo SPA (Single Page Aplication) con un scroll infinito que vaya paginando y mostrando en grupos de a 10 las publicaciones más relevantes.
* Crear un sistema de búsqueda y recomendación de contenido que trabaje de manera dinámica con los contenidos relacionados a las búsquedas y vistas del usuario.
* Crear un sistema de carga que permita a los usuarios subir sus contenidos, repositorios y diseños en general de forma rápida, sencilla y gratuita.
* Crear un sistema de CRUD que permita editar los contenidos subidos por los usuarios.
* Crear un sistema de jerarquía que permita auditar, modificar o eliminar contenidos de usuarios de las jerarquías inferiores y otorgar permisos especiales de ser necesario.

# Marco teórico

En la era digital, las redes sociales han transformado la forma en que nos comunicamos, compartimos información y construimos comunidades. Su impacto no se limita al ámbito personal; también han encontrado un lugar en la educación. En este ensayo, exploraremos la creación de una red social específicamente diseñada como apoyo pedagógico. Analizaremos su relevancia, beneficios, desafíos y cómo puede mejorar la experiencia de enseñanza y aprendizaje.

1. Redes Sociales: Un Vistazo General

Las redes sociales son estructuras interconectadas formadas por individuos o grupos que comparten intereses, actividades o información. Aunque inicialmente surgieron como plataformas de entretenimiento y comunicación personal, su aplicación en el ámbito educativo ha sido cada vez más evidente.

2. Redes Sociales en el Contexto Educativo

2.1 Beneficios

Interacción y Colaboración: Las redes sociales permiten a estudiantes y docentes interactuar más allá del aula física. Pueden compartir ideas, debatir temas y colaborar en proyectos conjuntos.

Motivación y Participación: La gamificación y la interacción social pueden aumentar la motivación de los estudiantes. Las redes sociales ofrecen oportunidades para participar activamente en el proceso de aprendizaje.

Acceso a Recursos: Las redes sociales facilitan el acceso a materiales educativos, bibliotecas digitales y recursos multimedia.

2.2 Desafíos

Privacidad y Seguridad: La gestión de la privacidad y la seguridad de los datos es crucial. Las redes sociales deben proteger la información personal y garantizar un entorno seguro.

Distracciones: El uso inadecuado de las redes sociales puede distraer a los estudiantes de sus tareas académicas.

Equidad: No todos los estudiantes tienen igual acceso a Internet o dispositivos para participar en redes sociales.

La creación de una red social como apoyo pedagógico es un paso hacia la innovación educativa. Si se abordan los desafíos y se diseñan estratégicamente, estas plataformas pueden enriquecer la experiencia de aprendizaje y fortalecer la comunidad educativa.

En resumen, la integración de redes sociales en la educación no solo es posible, sino también necesaria en un mundo cada vez más conectado. La clave está en aprovechar su potencial para el beneficio de docentes y estudiantes por igual.

# Estado del arte

Cuando se habla de un proyecto en el que se pretende desarrollar un aplicativo, siempre es relevante tener el conocimiento de qué cosas se han logrado en otros lugares del mundo; por supuesto, siempre hablando de proyectos que apunten a la misma dirección que el presente.

De manera general, se pueden destacar 3 aplicativos que se relacionan con lo que se está buscando, cada uno de ellos con fortalezas y características propias, pero con claras falencias que se buscan mejorar.

## NotasWeb

Se trata de una de las comunidades más grandes para programadores en habla hispana. Aquí podrás aprender y compartir información sobre PHP, CSS/Diseño, JavaScript, AJAX, SQL, SEO y mucho más. En Notas Web encontrarás tutoriales y artículos de cualquier ámbito del desarrollo web.

## Desarrollo Web

Esta comunidad para desarrolladores web, también en habla hispana, ofrece artículos muy interesantes sobre la actualidad y últimas novedades en programación web. Encontrarás tutoriales y foros de debate donde realizar las consultas que necesites, seguro que tendrás respuesta, aquí la comunidad de programadores web es muy activa. Además, como línea de negocio paralela, ofrecen cursos online de diseño y programación web muy interesantes a través de su escuela IT.

## Domestika

Red social española dedicada en exclusiva a creativos, programadores, diseñadores gráficos y diseñadores web. Puedes crear tu propio perfil y compartir tus trabajos, descargar recursos, realizar preguntas o responderlas en sus foros de debate y buscar y ofrecer trabajo.

# Análisis de Requerimientos