



FLØRTE



@SENAComunica

www.sena.edu.co



Flørte

Solano Moreno David Alejandro
Torres Camilo Antonio
Fuquene Leal David Santiago
Arevalo Roa Camilo

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Tecnólogo en Análisis y Programación de Software - TPS, Primer Trimestre
Instructor Albeiro Ramos
Bogotá, 25 de marzo de 2023

Introducción

Florte se desarrolla dentro del programa de formación Analisis y Desarrollo de Software con el propósito de responder a la creciente necesidad de fomentar espacios digitales que fortalezcan la interacción social y académica entre aprendices del centro de formación CEET.



FLØRTE



Problema
Objetivos
Justificación
Alcance
Delimitación
Entregables Trimestre

Problema



En el entorno educativo del SENA CEET en Bogotá, los aprendices enfrentan limitaciones para interactuar entre aprendices de diferentes programas de formación. La falta de una plataforma centralizada obstaculiza la conexión efectiva, el intercambio de conocimiento y la creación de comunidades académicas activas dentro del centro de formación.

Tras la observación y el levantamiento de información mediante encuestas y entrevistas a aprendices, se identificaron procesos que requieren intervención

Interacción entre fichas: Los aprendices no cuentan con herramientas que les permita crear redes de estudio

Gestión de comunidades académicas: No existen espacios virtuales para generar discusiones temáticas o trabajo colaborativo

Expresión y personalización: No se promueven la personalización de la experiencia académica ni la interacción informal que fomente vínculos significantes.

Objetivo General

Diseñar y desarrollar un aplicativo multiplataforma orientado a la interacción académica y social entre los aprendices del SENA, mediante el uso de tecnologías centradas en la experiencia del usuario y la colaboración entre sedes formativas.

Objetivo Específicos

- Desarrollar un sistema de registro y personalización de perfil.
- Diseñar un sistema de comunidades.
- Crear una plataforma de chat privado y grupal.
- Implementar un feed de actividad social y académica.
- Desarrollar funcionalidad de estados.



Justificación



El desarrollo del aplicativo Florte surge como una solución digital para fortalecer la interacción entre los aprendices del SENA. Esta herramienta permitirá integrar perfiles personalizados, comunidades temáticas, mensajería, publicaciones y un sistema de emparejamiento por afinidades.

Florte busca ser una herramienta que responda a las tendencias actuales de conectividad educativa y permita a los aprendices generar vínculos de conectividad educativa y permita a los aprendices generar vínculos tanto académicos como sociales. Su implementación contribuirá al desarrollo de competencias comunicativas, al trabajo colaborativo y al sentido de pertenencia institucional entre aprendices de distintas áreas formativas.

Además, este sistema tiene el potencial de ser escalado a otras regionales del SENA, sirviendo como referente tecnológico en la formación profesional integral

Alcance



Florte contempla el desarrollo de un sistema multiplataforma con funciones como:

- Registro y autenticación de usuarios
- Personalización de perfiles
- Geolocalización de aprendices
- Creación de comunidades por intereses
- Mensajería privada y grupal
- Publicaciones y estados mediante emojis
- Sistema de emparejamiento inteligente

No contempla en esta fase funcionalidades como videollamadas, integración con sistema institucionales externos ni analítica avanzada.

Sin embargo, se deja abierta la arquitectura del sistema para futuras ampliaciones

Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



Primer Trimestre

- Plan de Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- IEEE-830 o Historias de Usuario
- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Diagrama de Clases
- Prototipo No Funcional
- Patrón de Diseño

Segundo Trimestre

- Modelo Entidad Relación
- Modelo Relacional
- Diccionario de Datos
- Script de la BBDD
- Sentencias DDL
- Consultas DML
- Automatización de la BBDD
- Sistema de Información Web – Servidor Local

Tercer Trimestre

- Planeación de Pruebas
- Ejecución de Pruebas

Cuarto Trimestre

- Manual de Instalación
- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Configuración del Servidor de BBDD

Quinto Trimestre

- Manual de Usuario
- Sistema de Información Web – Servidor Externo



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co