

Descripción del Proyecto: Estramipyme

El proceso de creación de Estramipyme presento cinco etapas: ideación, revisión, con el grupo de estudio en estrategia, revisión con expertos en pymes, aplicación y validación de la metodología con una pyme y presentación de la versión final de la metodología

La página web Estramipyme está diseñada para ofrecer un espacio en línea donde las pequeñas y medianas empresas (pymes) pueden acceder a recursos y servicios que apoyen su crecimiento y desarrollo. Estramipyme se enfoca en brindar herramientas e información que permitan a los emprendedores y dueños de pymes fortalecer sus negocios y mejorar su competitividad en el mercado.

Objetivo de Estramipyme

El objetivo principal de Estramipyme es proporcionar una plataforma accesible y funcional que facilite a las pymes el acceso a recursos de capacitación y a una red de contactos comerciales. Además, busca acompañar a empresarios de micronegocios o pymes en el desarrollo de un proceso estratégico que les permita, a su vez, reconocer lo que mas valoran sus clientes del negocio para apalancar su diferenciación y crecimiento.

Es importante resaltar que Estramipymes tiene una historia de conocimientos, experiencias, investigaciones y reflexiones de profesores, estudiantes, administradores y consultores que han participado durante mas de veinte años en el Grupo de Estudio de Estrategia (GEE) de la escuela de administración de EAFIT.

Funciones Clave

Información de Recursos: Proporciona una base de datos de recursos para pymes, que incluye guías, artículos y enlaces a programas de apoyo.

Capacitación y Cursos: Incluye acceso a cursos en línea y seminarios web enfocados en temas comogestión empresarial, finanzas y marketing para pymes.

Consultoría Personalizada: Brinda acceso a servicios de consultoría para que las pymes reciban asesoría especializada en áreas clave como estrategia empresarial, contabilidad y marketing digital.

Plantillas para el análisis del entorno externo: existen herramientas de estrategia mas sofisticada para hacer un análisis externo, como es el caso de PESTEL , en Estramipyme se sugiere enfocarse en las tendencias mundiales mas criticas para el negocio.

Otra herramienta muy útil para analizar la industria es el reloj estratégico, pues permite reconocer cual es la estrategia competitiva en la que se encuentra el negocio actualmente

Tecnologías Utilizadas

Para el desarrollo de Estramipyme, se seleccionaron las siguientes tecnologías debido a sus capacidades de escalabilidad, facilidad de mantenimiento, y soporte para aplicaciones empresariales robustas:

HTML: HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje fundamental para estructurar las páginas web de Estramipyme. Con HTML se define la organización de contenidos, lo que permite que el sitio sea accesible y comprensible para los usuarios y compatible con diversos navegadores.

CSS: CSS (Cascading Style Sheets) se utiliza para dar estilo y diseño a la página web. Con CSS, se asegura que la interfaz de usuario sea visualmente atractiva y coherente. Además, se implementa diseño responsivo para que la página se adapte de manera óptima a distintos tamaños de pantalla, mejorando la experiencia del usuario en dispositivos móviles y de escritorio.

Java: Java es el lenguaje de programación principal en el desarrollo de la lógica de negocio de Estramipyme. Es conocido por su estabilidad, rendimiento y seguridad, cualidades esenciales en aplicaciones empresariales. Java permite manejar procesos complejos de forma eficiente, garantizando que la plataforma funcione de manera confiable.

Spring Boot: Spring Boot es un framework de Java que facilita la creación de aplicaciones web y APIs. Su elección se debe a su capacidad para simplificar configuraciones y permitir un desarrollo rápido. Spring Boot proporciona un entorno adecuado para implementar controladores, servicios y repositorios, gestionando eficientemente la comunicación entre el frontend y el backend. Además, su integración con tecnologías de seguridad y de gestión de datos asegura que la aplicación sea segura y escalable.

Dependencias de Spring Boot incluidas: spring-boot-devtools, spring-boot-starter-web, mysql-connector y lombok, que agilizan el desarrollo y la conexión a bases de datos y proporcionan herramientas de desarrollo y anotaciones útiles para reducir el código repetitivo.

SQL: SQL (Structured Query Language) es el lenguaje utilizado para la gestión de bases de datos relacionales. SQL permite almacenar, consultar y manipular datos de manera eficaz. En Estramipyme, SQL se emplea para gestionar la información relacionada con los recursos, cursos y servicios de consultoría, garantizando la integridad y accesibilidad de los datos.

Postman: En este caso con Java y Spring Boot, Postman se utiliza principalmente para:

Crear y enviar solicitudes HTTP: Postman te permite construir solicitudes HTTP de diferentes tipos (GET, POST, PUT, DELETE,)

Mediante el método HTTP GET, puedes solicitar información sobre un recurso específico o una lista de recursos, con el método HTTP PUT, puedes modificar los datos de un recurso existente, utilizando el método HTTP DELETE, puedes eliminar un recurso, utilizando el método HTTP POST, puedes enviar una solicitud a un endpoint específico para crear un nuevo recurso.

Plataforma de Seguimiento de Tareas: Trello

Para organizar y dar seguimiento al desarrollo de Estramipyme, se ha seleccionado Trello como herramienta de gestión de proyectos. Trello permite dividir el proyecto en tareas individuales, asignar responsabilidades, y llevar un registro de los avances en tiempo real. Cada tarea puede detallarse en tarjetas que contienen descripciones, adjuntos y fechas de vencimiento, lo cual facilita la colaboración y asegura que todos los miembros del equipo estén alineados con los objetivos y plazos.

El equipo llevaba a cabo reuniones semanales de manera virtual a través de la plataforma Microsoft Teams los días lunes para repartir las tareas y los días jueves para mostrar resultados, aclarar dudas o dar apoyo a las dificultades que se presentaran en cada una de las tareas asignadas.

Link Trello: <https://trello.com/b/MopBHq2F/estramipyme>

GitHub: <https://github.com/mauro258/Estramipyme-API>

Este repositorio contiene la API del backend para el proyecto Estramipyme.

Se encarga de toda la configuración del backend, incluyendo:

- Integración y gestión de la base de datos.
- Endpoints de la API para el procesamiento y recuperación de datos.
- Implementación de la lógica de negocio.

GitHub: <https://github.com/mauro258/Estramipyme-FullStack>

Este repositorio contiene la conexión de front y back para el proyecto Estramipyme

- Este repositorio gestiona la conexión entre el frontend y el backend de Estramipyme.
- Integra la API del backend con la interfaz de usuario, asegurando una comunicación y funcionalidad fluida.
- Incluye la implementación de funcionalidades de la interfaz de usuario, visualización de datos y flujos de interacción con el usuario.

Diagrama de Base de datos:

