	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

ESTRAMYPYME

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

EstraMyPyme es una plataforma web diseñada para ayudar a personas y empresas a evaluar y mejorar sus procesos y estrategias empresariales. Esto se logra mediante pruebas diagnósticas basadas en la metodología del libro EstraMyPyme de la Universidad EAFIT, brindando una herramienta accesible, organizada y digital.

2. OBJETIVO PRINCIPAL

Desplegar una plataforma funcional que permita:

- Gestión de usuarios y autenticación.
- Ejecución de pruebas diagnósticas personalizadas.
- Visualización de resultados para la toma de decisiones estratégicas.


3. PÚBLICO OBJETIVO

Está dirigido a empresas y personas interesadas en mejorar sus procesos empresariales a través de diagnósticos claros basados en metodología EstraMyPyme.

4. PROPÓSITO

Crear un entorno accesible y dinámico para gestionar evaluaciones empresariales, fomentando el aprendizaje continuo y la optimización de estrategias.

5. REPOSITORIOS

	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

FrontEnd: <https://github.com/Dev4lphaS-Estramypyme/FrontEnd-EstraMyPyme>

BackEnd: <https://github.com/Dev4lphaS-Estramypyme/BackEnd-EstraMyPyme>

6. EQUIPO Y EL ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto fue desarrollado por el equipo multidisciplinario Dev4lphaS conformado por:

- Desarrolladores Backend: Encargados de la lógica del sistema, la gestión de datos, y la implementación de funcionalidades CRUD.
- Desarrolladores Frontend: Responsables del diseño de la interfaz y la experiencia de usuario.
- Analistas de Datos: Encargados del diseño y organización de las entidades de relación.

Alcance del Proyecto:


Se logró una plataforma funcional con autenticación, gestión de usuarios, pruebas diagnósticas y visualización de resultados.

Faltantes del Proyecto:

- Inclusión de JWT para autenticación.
- Diseño avanzado para personalización de pruebas.
- Funcionalidades adicionales como reportes detallados por periodo.

7. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Lenguaje y Frameworks: Java, Spring Boot
- Base de Datos: Relacional (MySQL)

	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

- Herramientas: Postman

8. FASES DEL DESARROLLO

- Configuración del entorno y base de datos.
- Implementación de autenticación y autorización.
- Desarrollo de CRUD de usuarios y empresas.
- Implementación de pruebas diagnósticas.
- Pruebas unitarias e integración.


9. CONEXIÓN ENTRE EL BACKEND Y EL FRONTEND

La plataforma conecta el frontend y el backend mediante una base de datos relacional (MySQL). La interfaz de usuario (frontend) permite a los usuarios interactuar con funciones como pruebas diagnósticas y visualización de resultados. Estos datos son procesados y almacenados en el backend, donde se realiza toda la lógica y el control del sistema. Cuando un usuario completa una prueba, las respuestas son enviadas desde el frontend al backend, procesadas, y almacenadas en MySQL. Posteriormente, los resultados se calculan y regresan al frontend para su visualización en tiempo real, garantizando una experiencia fluida e intuitiva.

10. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS (DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN)

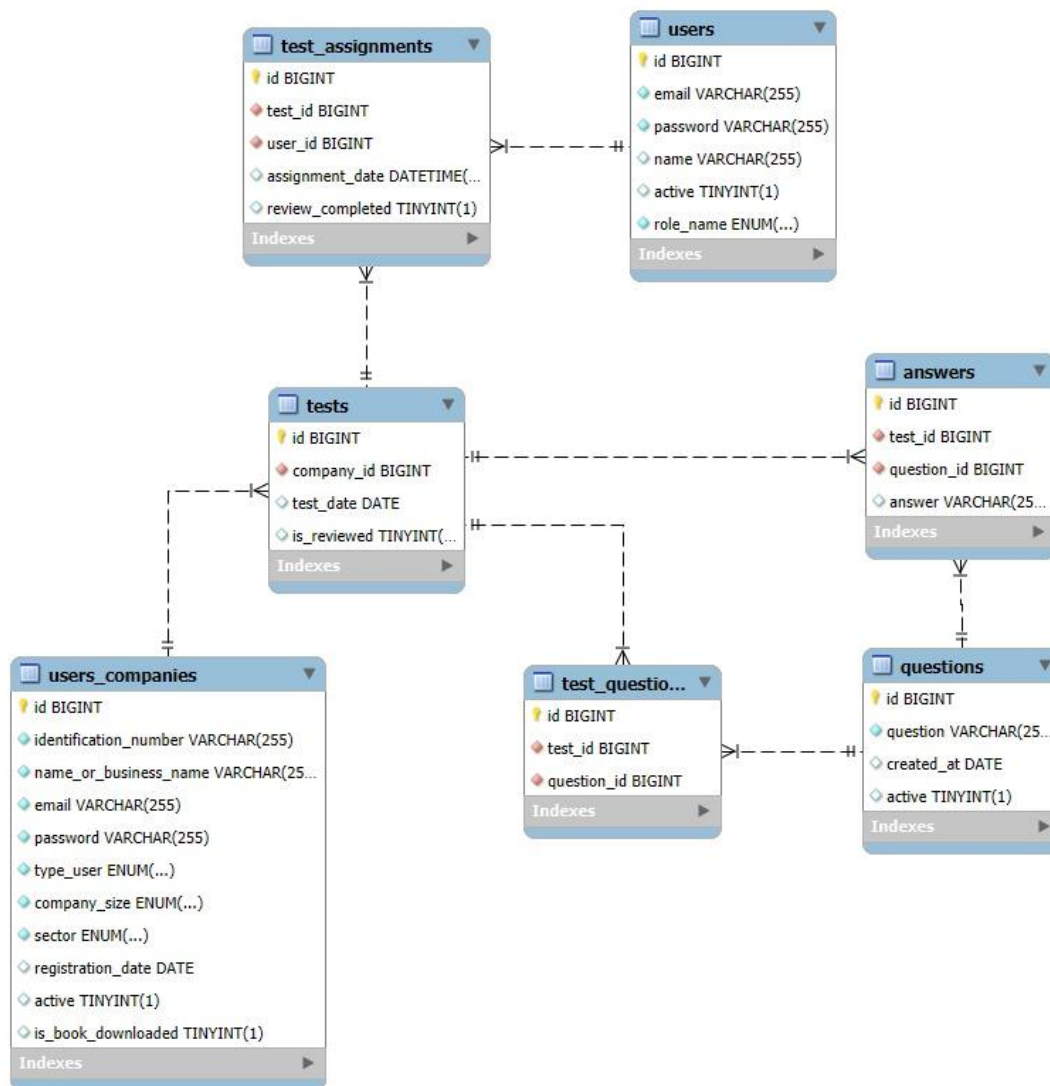
El diseño de la base de datos incluye las siguientes entidades principales:


- Usuarios: Contiene información básica como nombres, roles y datos de contacto.
- Empresas: Información relevante sobre las empresas registradas.

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO MVP</p> <p style="text-align: center;">RETO ESTRAMYPYME</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	--

- Pruebas: Detalles de las pruebas diagnósticas creadas.
- Preguntas: Texto, estado, y asignación a pruebas específicas.
- Respuestas: Respuestas de los usuarios a cada pregunta de una prueba.

Diagrama de entidad-relación:



	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

11. ENDPOINTS

- Gestión de Usuarios:

Admin: Crear, actualizar, eliminar administradores.

Profesor: Crear, actualizar rol, activar/desactivar.

Estudiante: Crear, actualizar, activar/desactivar.

Usuarios: Listar usuarios, consultar por ID.

- Gestión de Usuarios Empresariales:

Crear, actualizar, activar/desactivar empresas por NIT o cédula.

- Gestión de Pruebas:


Crear, buscar por ID de empresa, eliminar pruebas.

- Gestión de Preguntas:

Crear, actualizar texto/estado, eliminar preguntas.

- Asignación de Pruebas:

Crear, buscar, actualizar, eliminar asignaciones por ID

	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

ESTRAMYPYME

1. PROJECT DESCRIPTION

EstraMyPyme is a web platform designed to help individuals and companies evaluate and improve their business processes and strategies. This is achieved through diagnostic tests based on the methodology of the book EstraMyPyme of the Universidad EAFIT, providing an accessible, organized and digital tool.

2. MAIN OBJECTIVE

Deploy a functional platform that allows:

- User management and authentication.
- Execution of personalized diagnostic tests.
- Visualization of results for strategic decision making.


3. TARGET AUDIENCE

It is aimed at companies and individuals interested in improving their business processes through clear diagnoses based on EstraMyPyme methodology.

4. PURPOSE

To create an accessible and dynamic environment for managing business evaluations, fostering continuous learning and strategy optimization.

5. REPOSITORIES

	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

FrontEnd: <https://github.com/Dev4lphaS-Estramypyme/FrontEnd-EstraMyPyme>

BackEnd: <https://github.com/Dev4lphaS-Estramypyme/BackEnd-EstraMyPyme>

6. TEAM AND SCOPE OF THE PROJECT

The project was developed by the multidisciplinary team Dev4lphaS formed by:

- Backend Developers: Responsible for system logic, data management, and implementation of CRUD functionalities.
- Frontend Developers: Responsible for interface design and user experience.
- Data Analysts: Responsible for the design and organization of the relationship entities.

Project Scope:


Achieved a functional platform with authentication, user management, diagnostic testing and results visualization.

Project shortcomings:

- Inclusion of JWT for authentication.
- Advanced design for test customization.
- Additional functionalities such as detailed reports per period.

7. TECHNICAL REQUIREMENTS

- Language and Frameworks: Java, Spring Boot
- Database: Relational (MySQL)
- Tools: Postman

	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

8. DEVELOPMENT PHASES

- Environment and database configuration.
- Implementation of authentication and authorization.
- Development of CRUD of users and companies.
- Implementation of diagnostic tests.
- Unit and integration testing.

9. CONNECTION BETWEEN THE BACKEND AND THE FRONTEND


The platform connects the frontend and the backend via a relational database (MySQL). The user interface (frontend) allows users to interact with functions such as diagnostic tests and visualization of results. This data is processed and stored in the backend, where all the logic and control of the system is performed.

When a user completes a test, the answers are sent from the frontend to the backend, processed, and stored in MySQL. The results are then calculated and returned to the frontend for real-time display, ensuring a smooth and intuitive experience.

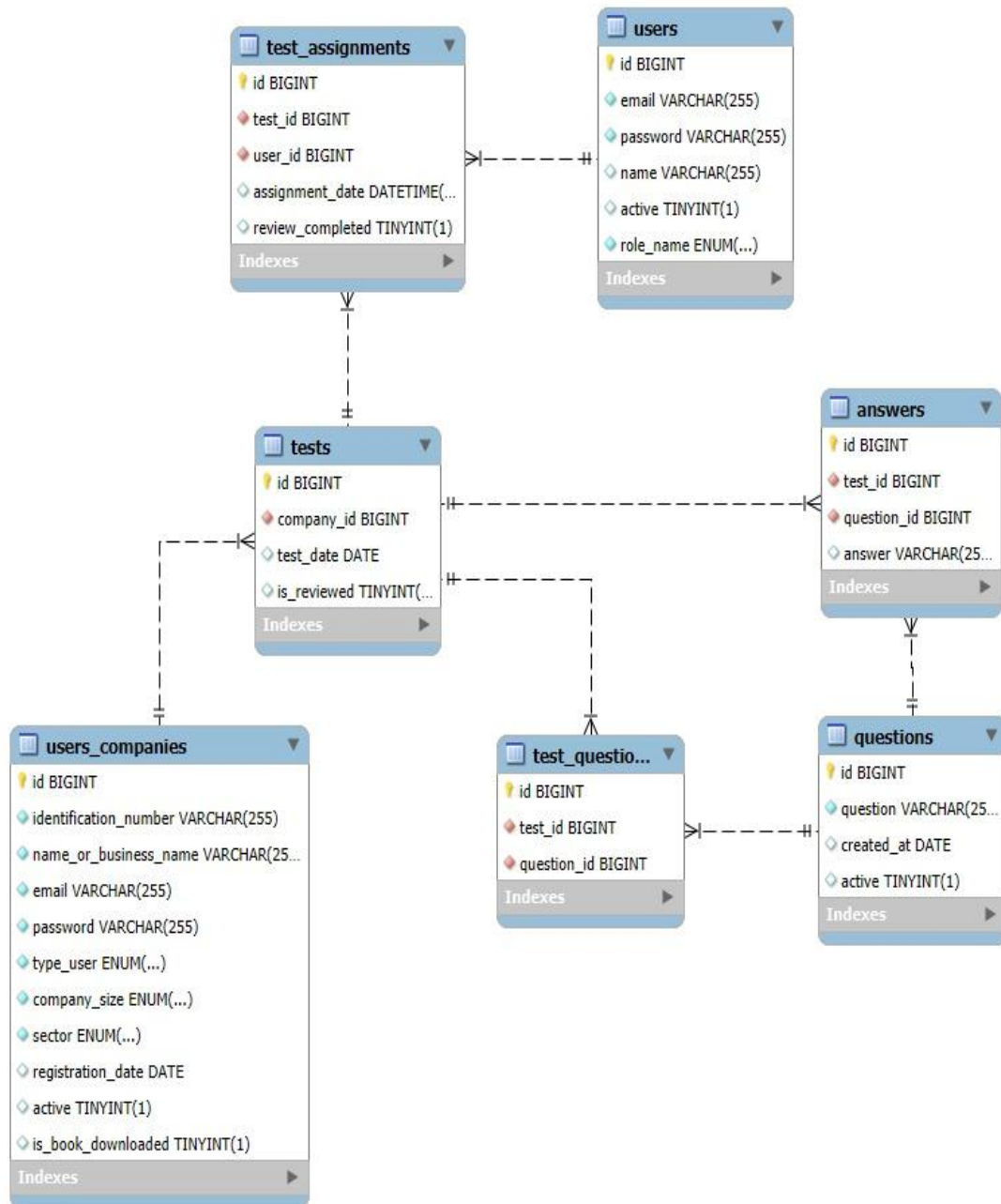
10. DATABASE DESIGN (ENTITY-RELATIONSHIP DIAGRAM)


The database design includes the following main entities:

- Users: Contains basic information such as names, roles and contact details.
- Companies: Relevant information about registered companies.
- Tests: Details of the diagnostic tests created.
- Questions: Text, status, and assignment to specific tests.
- Responses: User responses to each question in a test.

	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	---------------------

Entity-relationship diagram:



	<p>DOCUMENTO MVP</p> <p>RETO ESTRAMYPYME</p>	<p>VERSIÓN: 1.0</p>
---	--	----------------------------

11. ENDPOINTS

- User Management:

Admin: Create, update, delete administrators.

Teacher: Create, update role, activate/deactivate.

Student: Create, update, activate/deactivate.

Users: List users, query by ID: List users, query by ID.

- Business User Management:

Create, update, activate/deactivate companies by NIT or ID.

- Test Management:

Create, search by company ID, delete tests.