



Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática

DESARROLLO WEB INTEGRADO

“Sistema de Gestión de Colaboradores para una Institución”

Integrantes:

Araujo Rojas Carlos Alfonso

López Martínez Annie Nicoll

Vilela Calderón Joshua Arturo

Piura– Perú

2025

Sistema de Gestión de Colaboradores para una Institución

Breve planteamiento del problema y alcance del sistema en esta primera fase.

En muchas instituciones la gestión de colaboradores se realiza manualmente o con herramientas dispersas (como hojas de cálculo), lo que ocasiona:

- Duplicidad de datos.
- Dificultad para actualizar y consultar información.
- Poca seguridad en los datos sensibles.
- Limitaciones para la generación de reportes.

Problema principal: No existe un sistema centralizado y seguro que permita gestionar la información de los colaboradores de manera eficiente.

Alcance en la primera fase:

- Registro de colaboradores (datos personales, área, cargo, sueldo).
- Consulta y edición de información básica.
- Búsqueda y filtrado de colaboradores por área o cargo.
- Generación de reportes simples.
- Control de accesos diferenciados por rol.

Entidades mínimas para trabajar

- Colaborador: idColaborador, nombre, apellido, DNI, fechaIngreso, sueldo, cargoId, areaId.
- Área: idArea, nombreArea, descripcion.
- Rol: idRol, nombreRol (Administrador, Supervisor, Consulta).

Justificación de la elección del problema.

La gestión de colaboradores es esencial para cualquier institución, pero cuando no existe un sistema centralizado surgen problemas como pérdida de tiempo, errores en los registros y falta de seguridad.

Un sistema digital permite:

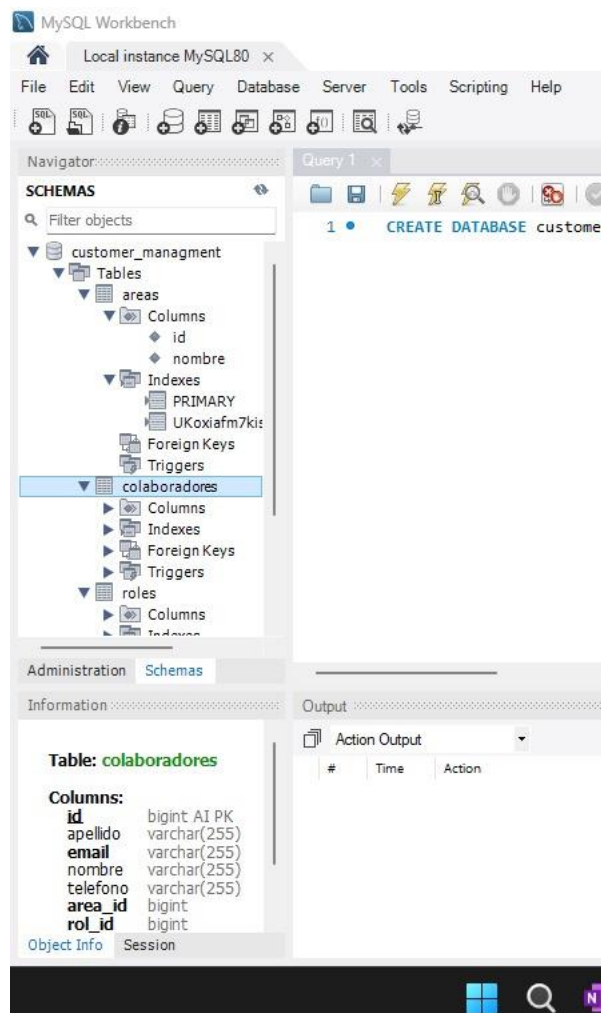
- Centralizar la información.

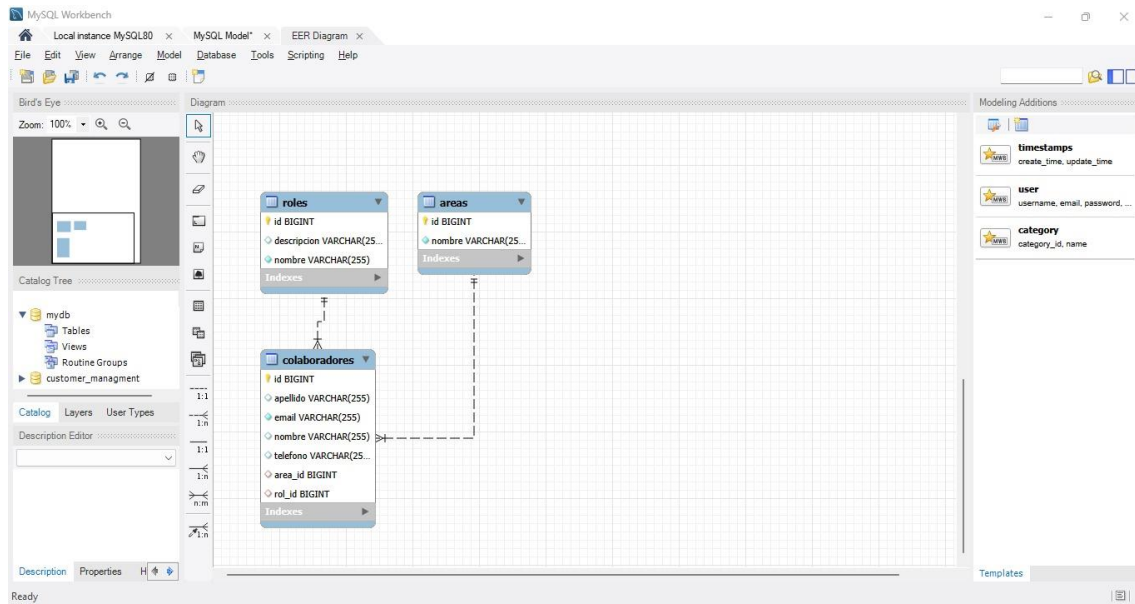
- Facilitar la búsqueda y edición de datos.
- Proteger la información mediante roles y contraseñas.
- Reducir la carga administrativa y mejorar la toma de decisiones.

Usuarios del sistema (roles esperados).

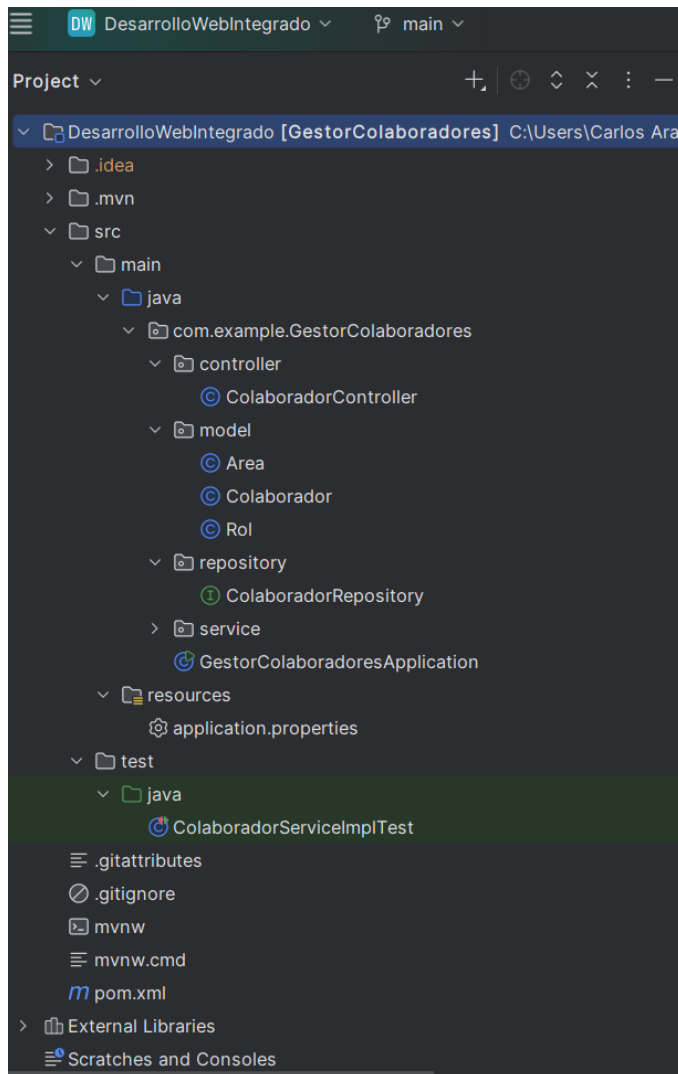
- Administrador: acceso completo para CRUD de colaboradores, áreas, cargos y usuarios.
- Supervisor: puede registrar y editar colaboradores, consultar y generar reportes.
- Consulta: acceso limitado para visualizar información y exportar reportes.

Diagrama básico de las entidades principales.





Estructura base del proyecto en Sprin Boot



Pruebas de Postman

