

Reto 2 - Documentación

Reto 2 - Documentación

1. Contexto del problema :

2. Objetivo del proyecto :

3. Análisis de requerimientos (historias de usuario):

4. Diseño de la solución:

Diseño de la Base de Datos:

Diagrama de arquitectura:

Guía de estilos:

Diseño de Interfaces:

Diagrama de Navegación:

1. Contexto del problema :

Egibide gestiona cada curso las estancias formativas en empresa de su alumnado. Actualmente, esta gestión se realiza mediante archivos Excel individuales, lo que dificulta el seguimiento, la organización de la información y la automatización de los procesos, además de requerir una elevada gestión manual.

Esta situación hace necesaria la implantación de una herramienta digital que permita centralizar la información y facilitar el trabajo de todos los perfiles implicados en las estancias formativas.

2. Objetivo del proyecto :

Diseñar y desarrollar una aplicación web full stack que permita gestionar de forma centralizada las estancias formativas en empresa del alumnado, facilitando el seguimiento, la evaluación y la comunicación entre los distintos perfiles implicados.

3. Análisis de requerimientos ([historias de usuario](#)):

HISTORIAS DE USUARIO		
ROLES	HISTORIA	SOLUCIÓN
Todos los usuarios (Administrador, Tutor centro, Tutor empresa, Alumno) :	Como usuario quiero acceder a la aplicación desde cualquier dispositivo para poder utilizarla en móvil, tablet o PC.	Se ha desarrollado una interfaz web responsive mediante bootstrap y sass adaptable a distintas resoluciones.
Todos los usuarios :	Como usuario quiero iniciar sesión con mi email y contraseña para acceder de forma segura a la aplicación.	Sistema de autenticación con validación de credenciales contra la base de datos y control de sesiones por rol.
Todos los usuarios :	Como usuario quiero que solo se muestren las opciones correspondientes a mi perfil para evitar errores.	El sistema controla los permisos según el tipo de usuario y muestra solo las funcionalidades permitidas.
Alumno :	Como alumno quiero ver la empresa, tutor, horario y fechas de mi estancia para conocer mis prácticas asignadas.	Vista de detalle de la estancia consultando las tablas alumno, empresa y estancia.
Alumno :	Como alumno quiero subir el cuaderno de prácticas para que el tutor pueda revisarlo.	Funcionalidad de subida de archivos asociada al alumno y a la estancia mediante la tabla cuaderno.
Alumno :	Como alumno quiero consultar mis notas de prácticas para conocer mi evaluación.	Pantalla de consulta que muestra notas de competencias técnicas, transversales y cuaderno.
Alumno :	Como alumno quiero filtrar mis notas por curso o año para consultar evaluaciones anteriores.	Filtro por curso vinculado al ciclo y año académico del alumno.
Alumno :	Como alumno quiero comunicarme con el tutor de empresa y el tutor de centro para resolver dudas.	Sistema de seguimiento/mensajería con registro de acciones entre alumno, tutor centro y tutor empresa.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero ver los alumnos asignados para gestionar sus prácticas.	Listado de alumnos vinculados al tutor mediante relaciones en la base de datos.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero asignar una empresa a un alumno para iniciar la estancia.	Funcionalidad de asignación alumno-empresa creando un registro en la tabla estancia.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero definir el horario de la estancia para establecer oficialmente las prácticas.	Formulario de edición de estancia para definir fechas y horas de prácticas.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero registrar y ver acciones del seguimiento para controlar el desarrollo de la estancia.	Registro de acciones (visita, llamada, reunión...) en la tabla seguimiento asociadas a alumno y empresa.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero revisar el cuaderno de prácticas del alumno para marcarlo como corregido.	Acceso al cuaderno subido por el alumno con opción de validación/corrección.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero evaluar las competencias transversales del alumno.	El tutor introduce las notas de competencias transversales asociadas a la estancia del alumno.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero ver la información de mis alumnos y las empresas asignadas.	Se muestra un listado de alumnos con los datos de la empresa y la estancia correspondiente.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero consultar las notas del tutor de empresa para cerrar la evaluación final.	Vista consolidada de evaluaciones técnicas, transversales y cuaderno.
Tutor de centro :	Como tutor de centro quiero comunicarme con el tutor de empresa y el alumno para coordinar el seguimiento.	Comunicación registrada mediante el sistema de seguimiento.
Tutor de empresa :	Como tutor de empresa quiero ver los alumnos asignados para gestionar sus prácticas.	Listado de alumnos relacionados con la empresa y la estancia.
Tutor de empresa :	Como tutor de empresa quiero seleccionar y evaluar las competencias técnicas que evaluará el alumno.	Selección y evaluación de competencias técnicas desde las definidas por el ciclo.
Tutor de empresa :	Como tutor de empresa quiero consultar el cuaderno del alumno para valorar su implicación.	Acceso en modo lectura al cuaderno de prácticas subido por el alumno.
Tutor de empresa :	Como tutor de empresa quiero comunicarme con el alumno y el tutor de centro para coordinar la estancia.	Mensajes y acciones registradas en el sistema de seguimiento.
Administrador :	Como administrador quiero crear, editar y eliminar usuarios para gestionar el sistema.	Panel de administración con CRUD completo de usuarios y asignación de roles.
Administrador :	Como administrador quiero crear y mantener competencias técnicas y transversales.	CRUD de competencias con porcentajes y niveles configurables.
Administrador :	Como administrador quiero crear y gestionar familias profesionales, ciclos y cursos.	Gestión académica completa mediante tablas familia_profesional, ciclo y curso.
Administrador :	Como administrador quiero acceder a toda la información del sistema para resolver incidencias.	Acceso global a todas las entidades y relaciones de la base de datos.

4. Diseño de la solución:

Diseño de la Base de Datos:

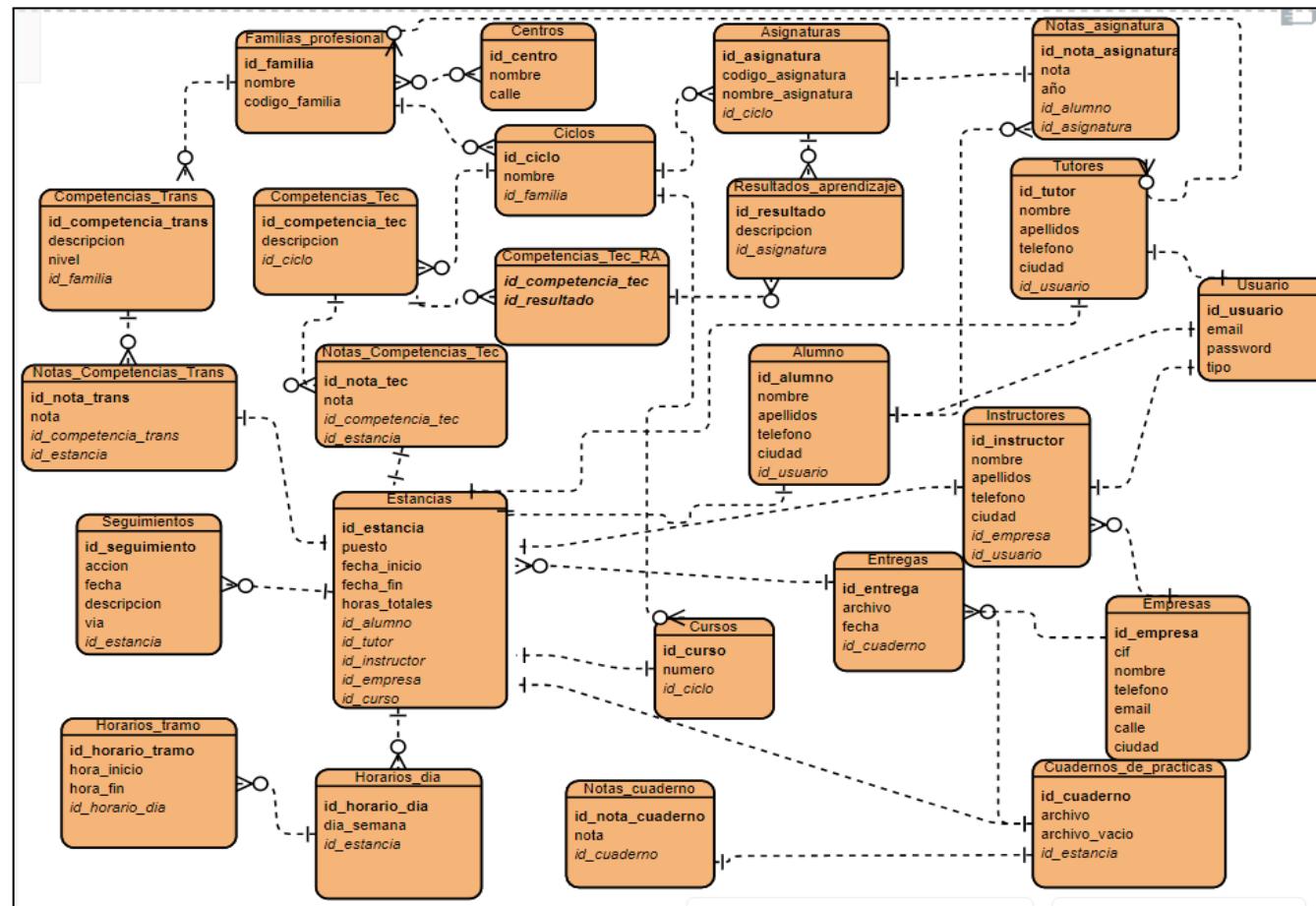
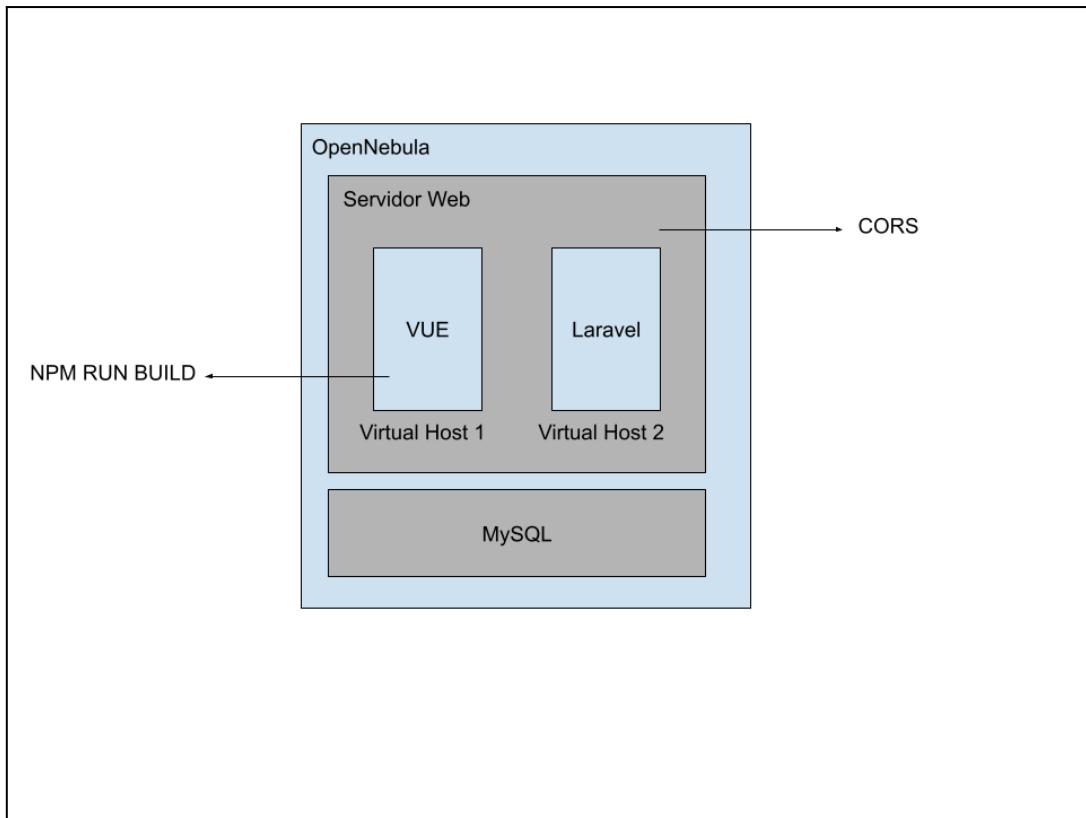
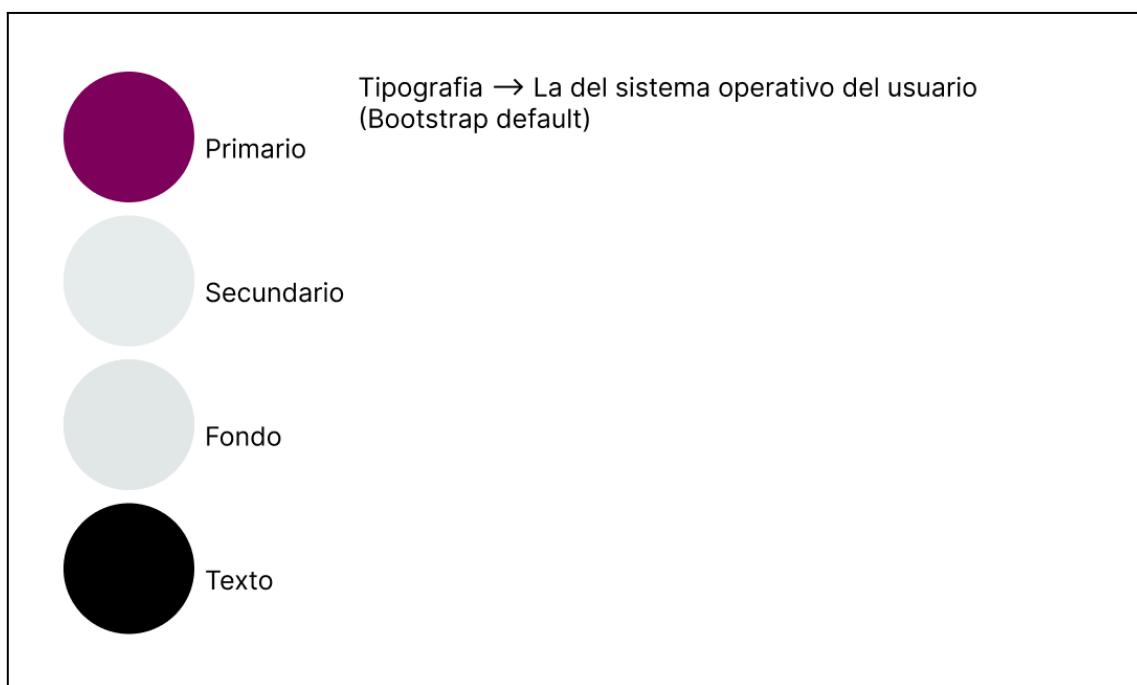


Diagrama de arquitectura:

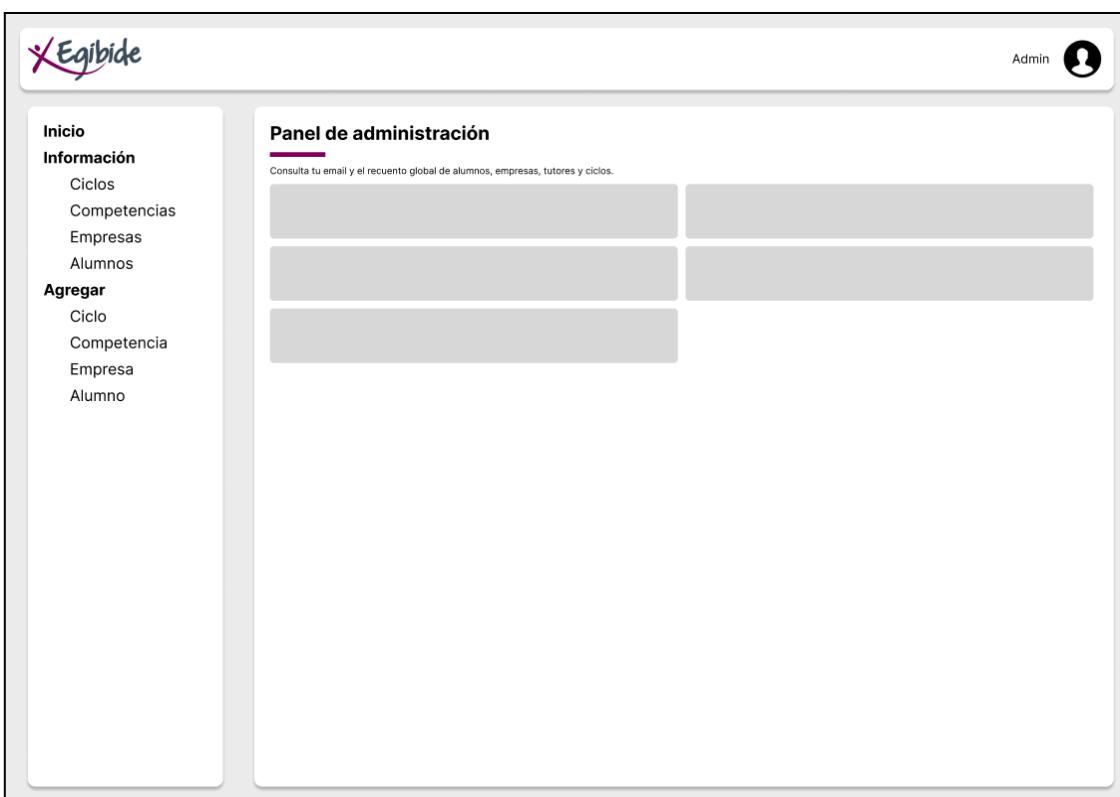
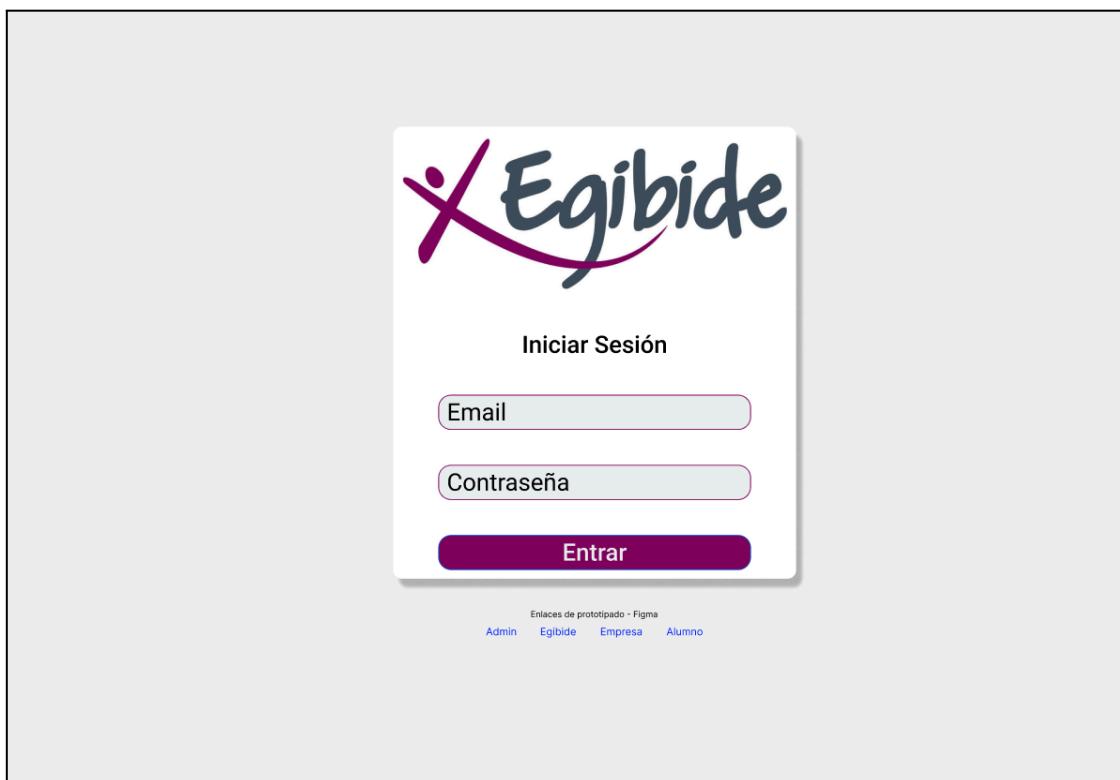


Guía de estilos:



[Estilos - Figma](#)

Diseño de Interfaces:

A wireframe prototype of the Egibide administrator dashboard. The header includes the Egibide logo and a user profile icon labeled "Admin". On the left, a sidebar contains links for "Inicio", "Información" (with sub-links for Ciclos, Competencias, Empresas, Alumnos), and "Agregar" (with sub-links for Ciclo, Competencia, Empresa, Alumno). The main content area is titled "Panel de administración" and includes a sub-instruction "Consulta tu email y el recuento global de alumnos, empresas, tutores y ciclos." Below this are several large, empty rectangular boxes for displaying data.

Egibide

Admin

Inicio

Información

- Ciclos
- Competencias
- Empresas
- Alumnos

Agregar

- Ciclo
- Competencia
- Empresa
- Alumno

NUEVA EMPRESA

CIF:

Nombre:

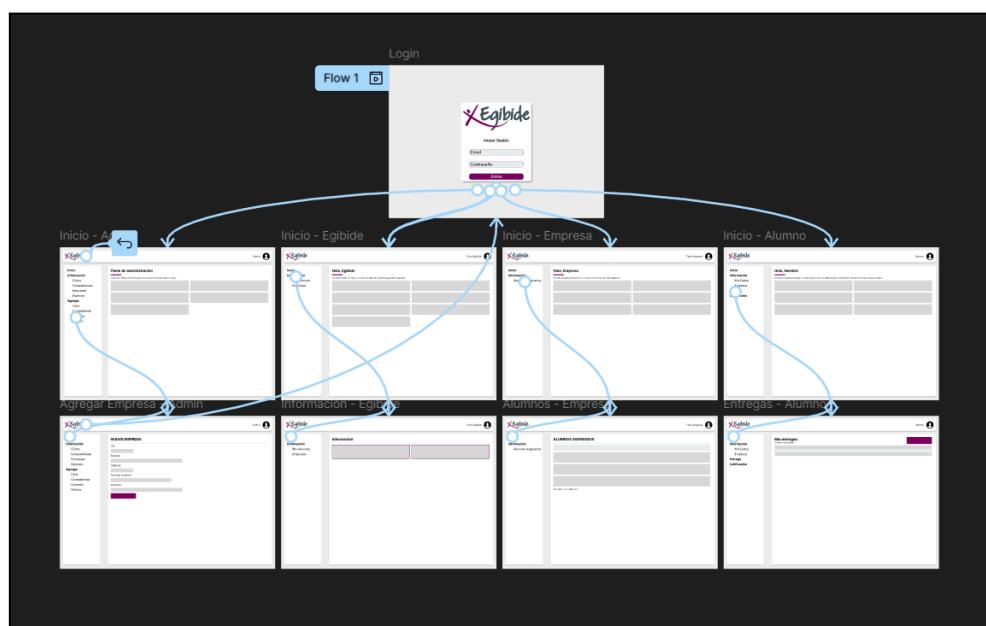
Teléfono:

Email de contacto:

Dirección:

[Ventanas - Figma](#)

Diagrama de Navegación:



[Prototipado - Figma](#)