



VadeClick

“Las búsquedas más complejas, resueltas en un click.”

Ana Lorenzo Rivero
Proyecto Fin de Grado - Desarrollo Aplicaciones Web - IES Playamar

🌐 Acceso directo y presentación

Antes de empezar, ten en cuenta que:

- Puedes probar la aplicación ya desplegada aquí:
<https://alorenzodev.com/projects/vadeclick/>

- Puedes ver la presentación del proyecto aquí:

https://www.canva.com/design/DAGpUnmtRD4/LE3oR0GEKHNBP2PSbLu3w/view?utm_content=DAGpUnmtRD4&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=uniquelinks&utllId=h1beb2c6f7f

Aun así, dejo esta guía de instalación completa por si deseas ejecutar el proyecto en local, explorar el código o adaptarlo a tu entorno.

🛠️ Guía de Instalación del Proyecto VadeClick

☑ Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado en tu sistema:

- Node.js (v14 o superior recomendado)
- npm (gestor de paquetes de Node.js)
- MySQL (motor de base de datos relacional)
- Angular CLI (para ejecutar el frontend)
- Git (para clonar los repositorios, si usarás la versión desplegada)

📦 Descarga del Proyecto

Existen dos formas de trabajar con el proyecto:

Código Local (Versión Comprimida)

En los archivos adjuntos encontrarás una versión comprimida del proyecto lista para usar en local, incluyendo:

- Backend con la API
- Frontend con Angular
- Script de base de datos

Esta opción es ideal si deseas levantar y probar el sistema directamente en tu máquina sin necesidad de clonar nada desde GitHub.

Una vez descomprimidos, instalamos las dependencias en cada directorio y levantamos ambos servidores.

Código Desplegado (Repositorios en GitHub)

También puedes clonar la versión más reciente del proyecto desde GitHub, donde se encuentran los códigos ya preparados para despliegue y colaboraciones:

- Clonar Backend: git clone https://github.com/AnaLR27/vadeclick_backend.git
- Clonar Frontend: git clone https://github.com/AnaLR27/vadeclick_frontend.git

⚙️ Instalación y Ejecución del Backend

Líneas de comando para ejecutar en el terminal y configurar el backend:

1. Accede a la carpeta del backend: cd vadeclick_backend
2. Instala las dependencias: npm install
3. Lanza el servidor de desarrollo: npm run dev
4. Deberías ver en consola:
Servidor escuchando en el puerto 4000
✓ Conexión a la base de datos establecida

Si aún no has creado la base de datos, verás el siguiente mensaje:

Servidor escuchando en el puerto 4000

 Error al conectar con la base de datos: Unknown database 'bd_farmacologia'

Esto último es normal, para el servidor con CTRL + C y pasa al siguiente punto. Una vez que el backend esté levantado, puedes probar los endpoints (por ejemplo, Farmacos) accediendo a <http://localhost:4000/api/farmacos> desde el navegador o utilizando herramientas como Thunder Client o Postman.

Configuración de la Base de Datos

Pasos para configurar la base de datos del proyecto:

1. Abre tu cliente o panel de administración de MySQL (como phpMyAdmin, MySQL Workbench o terminal).
2. Ejecuta el script de creación de base de datos y datos iniciales (script_bd_farmacologia.sql).
 Si obtienes errores al crear usuarios desde el script (CREATE USER), puede que tu usuario actual de MySQL no tenga permisos suficientes.
3. En ese caso, modifica el archivo .env del backend para que apunte a tus credenciales de MySQL:
DB_USER=root
DB_PASSWORD= # O por ejemplo: test

Tras esto, guarda y reinicia el backend (npm run dev). Ahora si debemos ver el siguiente mensaje:

Servidor escuchando en el puerto 4000

 Conexión a la base de datos establecida

Instalación y Ejecución del Frontend

Líneas de comando para ejecutar en el terminal y configurar el frontend:

1. Abre una nueva terminal y accede al frontend: cd/vadeclick_frontend
2. Instala las dependencias: npm install
3. Levanta el servidor de Angular: ng serve
4. Abre tu navegador en <http://localhost:4200> para acceder a la aplicación.

Verificación Final

- ✓ El backend debe estar escuchando en <http://localhost:4000>
- ✓ El frontend debe estar visible en <http://localhost:4200>
- ✓ Ya puedes iniciar sesión, consultar datos, insertar información y utilizar todas las funcionalidades.

⌚ Guía de Uso Rápido

Usuarios de prueba

- **Admin**
Email: carlos@example.com
Contraseña: 123456
- **Usuario estándar**
Email: lucia@example.com
Contraseña: 123456

👤 Funciones comunes para rol usuario

Buscar fármaco

Busca por nombre comercial o principio activo (ej: amoxicilina).

✳️ Buscar por bacterias y resistencias

Introduce bacterias sensibles y resistencias (ej: bacterias = staphylococcus aureus, Escherichia coli; resistencias = amoxicilina, levofloxacino) para obtener principios activos eficaces.

⭐ Favoritos

- Añadir fármacos a favoritos
- Ver lista de favoritos
- Eliminar fármacos favoritos

🧪 Fórmulas magistrales

- Ver fórmulas guardadas
- Crear nuevas fórmulas
- Editar fórmulas
- Eliminar fórmulas

👤 Mi cuenta

- Ver datos personales
- Editar información de perfil

🚪 Cerrar sesión

- Disponible desde cualquier vista mediante el menú de usuario.

Funciones exclusivas para el rol administrador

- Acceso al **panel de administración**
- Ver listado de usuarios registrados
- Eliminar cuentas de usuario si es necesario