

Aplicación web para huertas Agroecológicas en el Chaco

1 Estructura del Proyecto en Django

El proyecto se organizará en varias aplicaciones dentro de un mismo entorno en Django.

📌 Proyecto principal: AgroHuertas

📌 Aplicaciones dentro del proyecto:

- huertas: Manejo de huertas y cultivos.
- foro: Espacio de comentarios y consultas.
- noticias: Publicaciones sobre prácticas agroecológicas con reacciones tipo emoji.
- tienda: Venta de productos agrícolas, semillas y fertilizantes.

Cada aplicación tendrá su propia lógica, modelos y vistas, manteniendo un código organizado y modular.

2 Roles de Usuario y Autenticación

Django Authentication no será necesario porque la gestión de usuarios será completamente manual a través de Django Admin.

♦ Roles definidos:

- Invitado: Usuario sin cuenta que solo puede ver la sección Huerta.
- Usuario: Puede reaccionar a noticias con emojis y comentar en el foro (máximo 500 caracteres por comentario).
- Admin (Superuser): Crea y gestiona usuarios, publicaciones y productos desde Django Admin.

♦ Cómo se crean los usuarios:

1. Un invitado solicita ser usuario a través de un formulario de contacto donde deja su nombre y correo electrónico.
2. El Admin recibe la solicitud y crea manualmente un usuario en Django Admin.
3. Se le envían las credenciales por correo con la indicación de que las cambie en su primer inicio de sesión.

3 Gestión de Huertas y Cultivos

La aplicación huertas permitirá registrar y visualizar huertas agroecológicas con información relevante sobre cada una.

📌 Características:

- Cada huerta tendrá un nombre, descripción y lista de cultivos asociados.
- Los cultivos estarán predefinidos y clasificados en dos categorías: cereales y vegetales.
- Las huertas serán visibles para todos los usuarios, incluyendo invitados.
- El Admin gestionará la creación, edición y eliminación de huertas desde Django Admin.

📌 Cultivos predefinidos:

- Cereales: Maíz, Soja, Sorgo, Arroz, Girasol.
- Vegetales: Algodón, Porotos, Zapallo, Sandía, Melón, Batata, Mandioca, Cebolla, Tomate, Lechuga.

4 Noticias y Reacciones

La aplicación noticias servirá para que el Admin publique novedades sobre prácticas agroecológicas.

Características:

- Solo el Admin puede crear, editar o eliminar publicaciones desde Django Admin.
- Los usuarios pueden reaccionar a las noticias utilizando emojis, similar a las reacciones en Discord.
- Los invitados pueden ver las noticias, pero no interactuar con ellas.

5) Foro para Consultas y Comentarios

La aplicación foro será un espacio donde los usuarios puedan publicar dudas o consejos sobre cultivos.

Características:

- Usuarios registrados pueden publicar preguntas o responder a otras publicaciones.
- Los comentarios estarán limitados a 500 caracteres para mantener la conversación concisa.
- Los invitados solo pueden ver las publicaciones, sin interactuar.
- El Admin modera el contenido y puede eliminar comentarios si es necesario.

6) Tienda de Productos Agrícolas

La aplicación tienda permitirá vender productos relacionados con la agroecología.

Características:

- Productos a la venta: Insumos agrícolas (semillas, fertilizantes), Productos cosechados en las huertas.
- Solo el Admin gestiona los productos, agregando, modificando o eliminando ítems desde Django Admin.
- Los invitados y usuarios pueden ver los productos, pero la compra podría gestionarse externamente.

7) Panel de Administración con Django Admin

No se implementará un dashboard personalizado porque Django Admin ya ofrece una interfaz poderosa para la gestión de datos.

Desde Django Admin, el Admin puede:

- ✓ Crear, modificar y eliminar huertas.
- ✓ Publicar noticias y gestionar reacciones.
- ✓ Administrar el foro y eliminar comentarios inapropiados.
- ✓ Aprobar solicitudes de usuario y enviar credenciales.
- ✓ Agregar productos a la tienda.

8) Pasos para Implementarlo en Django

1) Crear el proyecto Django: Configurar AgroHuertas y sus aplicaciones (huertas, foro, noticias, tienda).

2) Definir los modelos en cada aplicación: Huertas, Cultivos, Noticias, Foro y Productos de la tienda.

3) Registrar los modelos en Django Admin: Para gestionar todo desde la interfaz administrativa.

4) Configurar las vistas y plantillas: Para mostrar la información de cada sección en el frontend.

5) Implementar el formulario de contacto: Para que los invitados soliciten ser usuarios.

6) Personalizar Django Admin: Para que el panel sea más claro y funcional para el Admin.