

## **M8\_AE2\_ABP**

### **Objetivo**

Cada estudiante realizará una revisión exhaustiva de su proyecto desarrollado a lo largo del curso, identificará áreas de mejora, aplicará ajustes finales y documentará su proceso de aprendizaje.

### **Instrucciones**

#### **1. Revisión del Producto:**

- Abre tu proyecto y examina cada componente.

Proyecto seleccionado, aplicación web en Django implementando CRUD para una organización sin fines de lucro que necesita una plataforma para gestionar voluntarios que participan en distintos eventos comunitarios.

- Responde en un documento:

- ¿Qué funcionalidades implementaste con éxito?

Gestión de Datos (CRUD)

Para los Voluntarios: Registro completo con validaciones (Email único, teléfono).

Para los Eventos: Creación y edición de eventos con descripción y fechas.

Para las Asignación: Relación "Muchos a Muchos" (`ManyToManyField`) que permite vincular múltiples voluntarios a distintos eventos.

Personalización visual sobre Bootstrap 5

Seguridad: Protección en todos los formularios mediante

`{{% csrf\_token %}}` .

- ¿Qué partes aún podrían mejorarse?

El modelo Auth la autenticación y autorización de usuarios, actualmente cualquier usuario podría crear, eliminar o editar eventos.

La Visual, Intenté hacer una galería de imágenes con cards para cada evento, pero no resultó del todo, no sé como hacer que se mostraran las imágenes.

The screenshot shows a web application interface titled "ONG Ayuda". Below it is a section titled "Lista de Eventos". There are two event cards displayed side-by-side. Each card features a camera icon at the top, followed by the event name, a brief description, and two buttons: "Ver Detalles" (blue) and "Eliminar" (red). The first event is "Corrida Familiar 5k" with a description about a family gathering and dates from "6 de diciembre de 2025". The second event is "clases de surf" with a description about surfing classes and dates from "30 de noviembre de 2025".

Personalización visual sobre Bootstrap 5 para darle diseño a la sección “listado de voluntarios” .

The screenshot shows a web application interface titled "ONG Ayuda". Below it is a section titled "Lista de Voluntarios". It includes a "Agregar Voluntario" button and a list of volunteers with their names, "emily quintana", and three buttons: "Editar" and "Eliminar".

Mejoras sustanciales en el Formulario, por ejemplo incluyendo mensajes.

- ¿Hay errores o fallos identificados durante su uso?

Fueron solventados durante la ejecución de ese proyecto, pero las mejoras podrían arrojar nuevos errores.

Dejo por acá el enlace al repositorio original antes de implementar las estrategias sugeridas en esta actividad:

[https://github.com/EmyQuintana/m7\\_ae6.git](https://github.com/EmyQuintana/m7_ae6.git)

## **2. Depuración y Mejora:**

- Corrige errores en código, diseño o funcionalidad.
- Refactoriza el código si es necesario para mejorar su legibilidad y eficiencia.
- Agrega documentación clara en comentarios o README.md si aún no lo has hecho.

Refactorización:

1) Refactorización de views.py manteniendo las funciones, pero haciéndolas robustas y profesionales. Se actualiza voluntariado/views.py en el código se dejan comentarios de los cambios, algunos son:

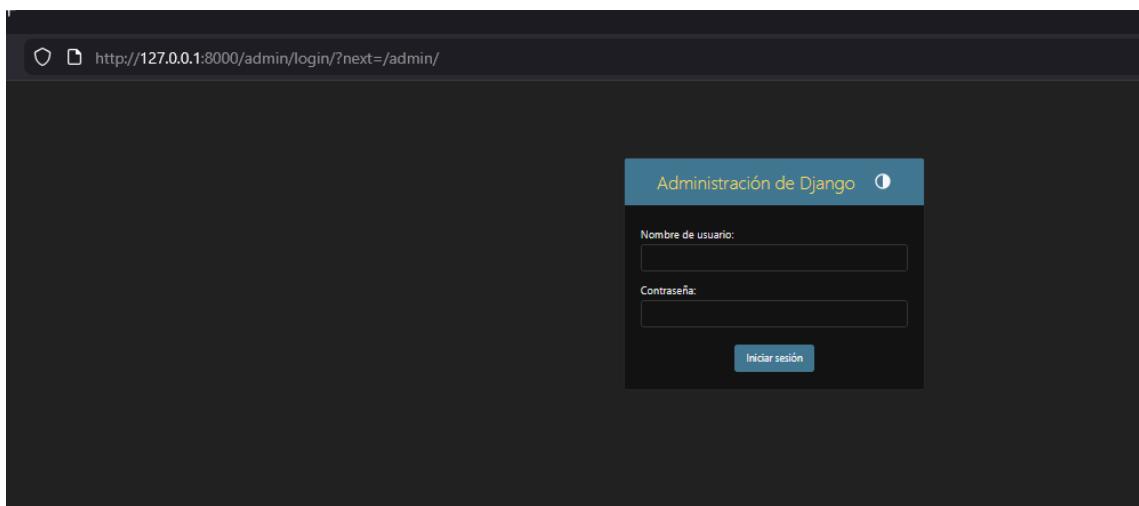
- Uso de transaction.atomic para evitar código roto en caso de que falle el asociar eventos con voluntarios.
- Uso de messages para mostrar mensaje al usuario.
- try/except IntegrityError para los correos, si el correo ingresado ya existe se captura el error y muestra un mensaje al usuario.

2) Refactorización de Template Base.html mejorando el código para que el usuario vea los mensajes como "Evento creado..."

3) Refactorización de Models.py se agrega la clase Meta la que ordena automáticamente los voluntarios o eventos y para que el panel admin de use correctamente el “voluntario/Voluntarios” según sea el caso.

Nombres legibles: Para que en el panel de administración de Django no diga "Voluntarios" sino "Voluntario" o "Voluntarios" correctamente (singular/plural).

4) Refactorización de voluntariado/forms.py mejorando el estilo con Bootstrap.  
5) Refactorización del Template lista\_voluntarios.html cambiándolo de Lista a Tabla para que se vea más profesional.



A screenshot of the main Django admin index page. The URL in the address bar is `http://127.0.0.1:8000/admin/`. The page title is "Administración de Django" and the sub-header is "Sitio administrativo". On the left, there are two sections: "AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN" containing "Grupos" and "Usuarios" with "Añadir" and "Modificar" buttons; and "VOLUNTARIADO" containing "Eventos" and "Voluntarios" with "Añadir" and "Modificar" buttons. On the right, there is a sidebar titled "Acciones recientes" which says "Mis acciones" and "Ninguno disponible".

A screenshot of the "Grupos" (Groups) list page in the Django admin. The URL in the address bar is `http://127.0.0.1:8000/admin/auth/group/`. The page title is "Administración de Django" and the breadcrumb navigation shows "Inicio > Autenticación y autorización > Grupos". A green success message at the top right says "El grupo "gestor" fue agregado correctamente." (The group "gestor" was added successfully). The left sidebar has the same structure as the main index page. The main content area shows a table with one row for the "gestor" group, with checkboxes for "GRUPO", "administrador", and "gestor". A status message at the bottom says "2 grupos" (2 groups).

## 1. Descripción Final del Producto

"La plataforma desarrollada es una aplicación web completa basada en Django para la gestión operativa de la 'ONG Emy'. El objetivo principal del sistema es administrar eficientemente la base de datos de voluntarios y la planificación de eventos deportivos.

- El producto final permite realizar las siguientes funciones clave:
- Gestión de Eventos: Crear, editar y listar eventos deportivos, incluyendo detalles como fecha, descripción, una foto de portada y, lo más importante, un control de aforo máximo.
- Gestión de Voluntarios: Registrar nuevos participantes con sus datos de contacto y una foto de perfil, permitiendo asignarlos fácilmente a los eventos disponibles.
- Visualización Dinámica: En lugar de listas simples, el sistema muestra la información en tarjetas (Cards) con indicadores visuales, como barras de progreso para ver cuántos cupos quedan disponibles en un evento.
- Sistema de Usuarios: La aplicación cuenta con un módulo de autenticación seguro donde los usuarios pueden registrarse, iniciar y cerrar sesión, accediendo a un panel de control personalizado."

## 2. Mejoras Aplicadas tras la Revisión (Refactorización)

"Durante la etapa de refactorización y mejora del código, implementé cambios importantes para que el proyecto fuera más profesional y seguro:

- Seguridad y Roles: Pasé de un sistema abierto a uno protegido. Creeé grupos de usuarios (Administradores y Gestores). Ahora, un 'Gestor' puede crear y editar eventos, pero solo el Administrador tiene permiso para eliminar registros. Además, los botones de acción se ocultan automáticamente si el usuario no tiene permisos.
- Manejo de Imágenes (Media): Solucioné la carga de archivos estáticos. Ahora los eventos y voluntarios pueden tener imágenes reales que se suben desde el formulario y se guardan en el servidor, mejorando mucho la estética.
- Control de Aforo: Agregué lógica matemática en los modelos y templates. Ahora el sistema calcula automáticamente cuántos inscritos hay frente a la capacidad total y muestra una alerta si el evento está lleno.
- Interfaz de Usuario (UX): Mejoré los formularios de Django. En lugar de listas interminables, implementé cajas con scroll para seleccionar voluntarios, evitando que el diseño se rompa, y agregué una barra de navegación que cambia según si el usuario está logueado o no."

### 3. Reflexión Personal

"Desarrollar este proyecto ha sido una curva de aprendizaje muy productiva. Al principio, mi enfoque estaba solo en 'que funcione' y entregar, pero durante la refactorización entendí la importancia de escribir código limpio y ordenado.

Lo que más me desafió fue la lógica de los permisos de usuario y el manejo de archivos multimedia, ya que un pequeño error en la configuración hacía que nada se viera o que cualquiera pudiera borrar datos. Solucionar esos errores me ayudó a entender mejor.

Me siento satisfecha con el resultado final.