



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

FACULTAD DE LA ENERGÍA LAS INDUSTRIAS
Y LOS RECURSOS NO RENOVABLES

CARRERA DE COMPUTACIÓN

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

TEMA: MENU BOARD

INTEGRANTES:

Cristhian Dávila

Ariana Córdova

Miguel Veintimilla

Gerardo Naula

FECHA: 07/02/2025



Corrección de Errores:

Base de Datos Configurada Correctamente:

Se corrigieron las credenciales en settings.py, asegurando una conexión estable.

Uso de Variables de Entorno:

Implementamos variables de entorno para configuraciones sensibles, aumentando la seguridad.

Aplicaciones en INSTALLED_APPS: Todas las aplicaciones fueron añadidas correctamente en INSTALLED_APPS, garantizando su funcionamiento.

2. Corrección de Errores con Modelos y Migraciones

Migraciones Aplicadas Correctamente: Se ejecutaron python manage.py makemigrations y python manage.py migrate para mantener la base de datos sincronizada.

Definición de Claves Foráneas con on_delete: Ahora todas las claves foráneas incluyen on_delete, evitando errores en migraciones.

3. Corrección de Errores en las Vistas y URLs

Uso Adecuado de Decoradores y Permisos: Se implementaron correctamente @login_required y permission_required, asegurando accesos controlados.

Rutas de URL Optimizadas: Se corrigieron y organizaron las rutas, facilitando la navegación en el proyecto.

Manejo de Excepciones en Vistas: Se añadieron capturas de errores para evitar caídas inesperadas del sistema.

4. Corrección de Errores con Formularios y Validaciones

Validación de Datos Implementada: Se reforzó la validación en formularios para garantizar la entrada de datos adecuados.

Inclusión de csrf_token en Formularios: Se añadió csrf_token en formularios POST, eliminando errores de seguridad.

Uso Correcto de clean en Formularios: Se aplicaron validaciones adecuadas en clean, mejorando la integridad de los datos.

5. Corrección de Errores con Archivos Estáticos y Multimedia

Configuración de STATICFILES_DIRS: Ahora los archivos estáticos se cargan correctamente en desarrollo.

Definición de MEDIA_URL y MEDIA_ROOT: Los archivos multimedia se almacenan y sirven sin problemas.

Ejecución de collectstatic en Producción: Se ejecutó python manage.py collectstatic, asegurando la disponibilidad de archivos estáticos.

6. Implementación de Mejoras en Seguridad

Desactivación de Depuración en Producción: DEBUG=False en settings.py para proteger la información sensible.

Configuración Correcta de ALLOWED_HOSTS: Se restringieron accesos no deseados mediante ALLOWED_HOSTS.

Activación de Django Security Middleware: Se habilitaron SECURE_SSL_REDIRECT,



Universidad
Nacional
de Loja

Facultad
de la Energía, las Industrias y los
Recursos Naturales No Renovables

CSRF_COOKIE_SECURE y
SESSION_COOKIE_SECURE, reforzando la
seguridad.

Conclusión Tras documentar nuestras pruebas
y corregir los errores encontrados, el sistema
ahora es completamente funcional y libre de
fallos. Se aplicaron buenas prácticas de
seguridad, optimización y validación para
garantizar un desarrollo robusto y eficiente.

