Quiero crear una aplicación en Python usando Django para gestión y procesamiento de tickets técnicos de desarrollo. La aplicación debe incluir lo siguiente:🔐 1. Autenticación y gestión de rolesUsar el sistema de autenticación de Django (django.contrib.auth)Definir roles de usuario:Ingeniero de desarrolloIngeniero de bases de datosIngeniero DevOpsAdminLos permisos y vistas deben depender del tipo de rol.📄 2. Modelo de SolicitudesCrear un modelo Solicitud con los siguientes campos:tipo\_solicitud (opciones):Creación de tablas base de datosModificación de tabla base de datosCompilación de objetosAsignación de permisosCreación de usuarios y rolesSolicitud pull requestSolicitud de desplieguetipo\_archivo (opciones: Excel, ZIP, SQL)archivo\_adjunto (archivo subido)estado (valores: Registrada, En revisión, Aprobada, Rechazada, Finalizada; por defecto: Registrada)descripcion (texto opcional)fecha\_creacion (auto\_now\_add)usuario (ForeignKey a User)Campos adicionales si el tipo de solicitud es:Pull Request / Despliegue: URL del commit, nombre del branch, entorno⚙️ 3. Procesamiento de archivos ExcelDependiendo del tipo de solicitud:a. Para "Creación de tabla" o "Modificación de tabla":Subir archivo Excel con especificación de columnas, tipos, restricciones.Validar estructura contra criterios de buenas prácticas (que deben ser parametrizables).Si es válido, generar automáticamente un script SQL para crear/modificar la tabla.b. Para "Asignación de permisos" o "Creación de usuarios y roles":Subir archivo Excel con estructura parametrizada.Validar que cumple con formato esperado.Usar una IA (o función de generación automática) para crear un script SQL personalizado para aplicar esos cambios.c. Para "Pull Request" o "Despliegue":Permitir registrar:URL del commit o PREntornoInstrucciones técnicasGuardar como parte de la solicitud💻 4. VistasPanel personalizado por rolFiltros por tipo de solicitud, estado, fechaAcciones restringidas por permisosVista de detalle con opción de revisar, aprobar o rechazar solicitudesSubida de archivos y generación automática de SQL (descargable o visible)🧪 Extras opcionalesHistorial de cambios de estado de las solicitudesComentarios internos por solicitudNotificaciones por correoAPI REST para integrar con Jenkins/GitLabTecnologías preferidas:Django 4+Django REST Framework (si se expone API)PostgreSQLFrontend básico (Django templates o Bootstrap)

Todo esa muy bien, pero quisiera agregarle otras cosas:

1. Que los usuarios de tipo ingeniero de desarrollo, puedan hacer lo siguiente con sus propias solicitudes:

* Registrar sus propias solicitudes y editarlas
* Verlas y cambiarlas a estado cancelada únicamente
* Modificar archivo adjunto
* Dejar comentarios

1. Los usuarios de tipo ingeniero de base de datos hará lo siguiente

* Lo miso del usuario ingeniero de desarrollo
* Ver las solicitudes de tipo base de dato de todos los usuarios, por ejemplo (creación y edición de tabla, solicitud de asignación de permisos y creación de usuarios)
* Generar el script sql cuando sea necesario+
* Gestionar las solicitudes de los usuarios y cambiarlas de estado a rechazada, finalizada, aprobada y dejar comentarios

1. Lo mismo que el usuario tipo ingeniero devops pero para las solicitudes de tipo devops como despliegues y pull request
2. Creo que es importante agregar un campo que permita al usuario definir en quase de datos se va a hacer el cambio no me refiero al ambiente me refiero de que aplicación es
3. Parametrizar las estructuras de los archivos para solicitudes y que haya un botón para validar la estructura antes de generar el script
4. Que cuando el tipo de solicitud sea compilación de objetos permita subir un archivo .sql
5. Agregar tipos de solicitudes: creación de bases de datos, creación de esquemas, compilación de scripts de tickets solicitado en ambientes de QA y PU
6. agregar campo correo electrónico
7. que al generar el archivo .sql se envíe a ese correo
8. cuando la solicitud sea crear un usuario, envíe correo con el nombre de usuario y la contraseña al correo enviado
9. que en todos los casos envie correo notificancando que ya fue resulta su solicitud, con el estado y la gestión realizada
10. Si el tipo de solicitud es, compilación de scripts de tickets solicitado permita seleccionar en que ambientes se debe ejecutar el script
11. Para crear usuario la solicitud debe ser aprobada por el líder de proyecto, debe seleccionar el nombre del líder y el sistema enviara correo al líder solicitando autorización
12. seria posible que con cada cambio de estado de la solicitud enviara un correo noficando el ambio de estado
13. voy a agregar un archivio de excel pára que me adecue las validaciones del archivo de creació de tablas a la estrucutra de este archivo
14. quiea ajustar dos cosas, primero que un usuario de tipo ingenido de desarrollo, cuando cree la solicitud, no sel e genere el script, que solo el usuario de tipo ingeniero de base de datos pueda generarlo,que el usuario de tipo ingeniero de desarrollo, cree la solicitud y despues el ingeniero de tipo ingeniero de bases de datos, ingrese a esa solicitud y con el archivo que se adjuntó se genere el script y quede guardado en la base de datos
15. Que el usuario de tipo ingeniero de datos, pueda hacer con sus solicitudes lo mismo que con las solicitudes de los ingenieros de desarrollo
16. Si es tipo de solicitud crear tabla, el usuario tipo ingeniero de base de datos, solo pueda cambiarla a estado finalizada, cuando ya haya generado el escript y al cambiarla de estado envie el correo con el scrip adjunto
17. Si es creación de e usuarios, asignación de permisos, se deba ingresar correo de quien debe autorizar y al creearla envíe correo email pidiendo qué la apruebe
18. que el usuario de tipo ingeniero de desarrollo no pued descargar el script ni generarlo
19. que al consultar ver el detalle de la solicitud no vea el script. si es ingeniero de desarrollo
20. solo puede cancelar las solicitudes que esten en estado registradas
21. implementar la estructura del archivo de Excel para crear usuarios y asignar permisos
22. que para crear una solicitud se tenga que seleccionar un proyecto
23. que los usuarios solo los cree el usuario de tipo admin, que no se puedan crear en la página de login
24. que existe un panel de administración al que solo pueda ingresar el usuario de tipo admin y desde ahí, cree y gestione proyectos y usuarios
25. que si una solicitud está en estado pendiente por revisión no permita a ningún usuario generar el script.
26. Que cuando le envié el correo al líder del proyecto incluya el link para que desde el correo pueda ir a la solicitud que requiera aprobación
27. Al generar el script, obligue a ingresar un comentario, que al dejar el comentario se pase la solicitud a finalizada y le envíe un correo al usuario, adjuntando el script generado
28. Parametrizar