**Descripción del proyecto**

El proyecto es una aplicación web para la gestión de noticias y recursos humanos de una empresa. Los usuarios pueden ver noticias, crear nuevas noticias, gestionar solicitudes de recursos humanos como ausencias, bajas médicas y ofertas de empleo, y crear solicitudes de soporte.

**Tecnologías utilizadas**

* Python 3.9.7
* Django 4.1.7
* HTML5
* CSS3

**Funcionalidades**

**Autenticación y autorización de usuarios**

Los usuarios deben autenticarse antes de poder acceder a la mayoría de las funcionalidades de la aplicación. Se utiliza el sistema de autenticación proporcionado por Django, que incluye funciones para el inicio de sesión, cierre de sesión y recuperación de contraseña. Se implementó una clase middleware para verificar si el usuario ha iniciado sesión antes de acceder a ciertas páginas.

**Noticias**

Los usuarios pueden ver una lista de noticias en la página de inicio, y pueden hacer clic en una noticia para ver más detalles. Los usuarios autenticados pueden crear nuevas noticias. Se utiliza un formulario para crear noticias con campos como título, contenido, fecha de publicación y autor.

**Gestión de recursos humanos**

Los usuarios pueden acceder a páginas para gestionar solicitudes de recursos humanos como ausencias, bajas médicas, puestos vacantes y ofertas de empleo. Se utilizan formularios para crear nuevas solicitudes y para editar o eliminar solicitudes existentes. Las solicitudes se muestran en una tabla en cada página de recursos humanos.

**Solicitud de soporte**

Los usuarios pueden crear solicitudes de soporte si tienen problemas con la aplicación. Las solicitudes de soporte se muestran en una tabla en la página de soporte.

**Estructura del proyecto**

El proyecto se divide en varias aplicaciones de Django:

* **noticias**: aplicación para la gestión de noticias
* **recursos\_humanos**: aplicación para la gestión de recursos humanos
* **soporte**: aplicación para la gestión de solicitudes de soporte
* **usuarios**: aplicación para la gestión de usuarios y autenticación

Cada aplicación tiene sus propios modelos, vistas, formularios y plantillas. También se incluyen archivos estáticos como CSS y JavaScript.

**Instalación**

Para instalar y ejecutar la aplicación en un entorno local, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Clonar el repositorio desde GitHub: **git clone https://github.com/tu-usuario/proyecto-django.git**
2. Crear un entorno virtual para el proyecto: **python -m venv venv**
3. Activar el entorno virtual: **source venv/bin/activate** (en Linux/Mac) o **venv\Scripts\activate** (en Windows)
4. Instalar las dependencias del proyecto: **pip install -r requirements.txt**
5. Ejecutar las migraciones de la base de datos: **python manage.py migrate**
6. Crear un superusuario para acceder a la interfaz de administración: **python manage.py createsuperuser**
7. Ejecutar el servidor de desarrollo: **python manage.py runserver**

**Conclusiones**

Hemos desarrollado un proyecto web utilizando el framework Django, en el cual se pueden realizar diversas acciones como crear, leer, actualizar y eliminar noticias, gestionar ausencias, días libres, puestos vacantes, ofertas y solicitudes de soporte.

Para implementar la funcionalidad de inicio de sesión, se ha utilizado el middleware de autenticación provisto por Django, y se ha personalizado el formulario de inicio de sesión.

Además, se ha creado un modelo de base de datos para cada tipo de entidad, se han definido sus respectivos formularios y vistas, y se ha integrado todo en el proyecto mediante URLs y plantillas HTML.

Se han aplicado buenas prácticas en el diseño de la base de datos y en la organización del código, siguiendo el patrón de arquitectura Model-View-Template (MVT) de Django.

En cuanto a la interfaz de usuario, se ha utilizado HTML y CSS para personalizar el aspecto visual de la aplicación y se han implementado algunas funcionalidades de JavaScript para mejorar la experiencia del usuario.

En resumen, el proyecto implementado con Django es una herramienta muy útil para gestionar las noticias, ausencias, días libres, puestos vacantes, ofertas y solicitudes de soporte en una empresa, y puede ser ampliado y modificado para adaptarse a las necesidades específicas de cada organización.