Documentación de la prueba técnica RPA (DATA)

Tabla de Contenidos

- Introducción
- Prerrequisitos
- configuración
- ejecución
- Funciones
- manejo de errores
- Licencia

Introducción

Este proyecto en Python tiene como objetivo realizar un análisis de pedidos de una base de datos MongoDB Atlas y enviar alertas por correo electrónico ya una nueva colección en la base de datos.

Prerrequisitos

- Pitón 3.x
- Atlas de MongoDB
- pandas
- PyMongo
- smtplib
- Cuenta de correo electrónico para enviar alertas

Configuración

• Insertar la base de datos (simulada) que contiene registros de pedidos en la base de datos MongoDB Atlas

 El archivo config.json debe contener las credenciales para la base de datos MongoDB Atlas y para el correo electrónico desde el cual se enviarán las alertas.

Ejemplo de config.json:

```
"mongo": "mongodb+srv://username:password@host",
"email": "email@example.com",
"email_password": "password"
}
```

 Los archivos (.dockerignore) y (Dockerfile) son de configuración. No es necesario hacerle modificaciones previas

Ejecución

Para ejecutar el script, navegue hasta el directorio donde se encuentra el archivo main.py y ejecute:

python main.py

Funciones

- conexion(): Establece la conexión con MongoDB Atlas y retorna el objeto cliente.
- consulta(): Realiza una consulta para extraer registros de pedidos con estado 'devuelto' o 'cancelado'.
- alerta_email(df): Envía un correo electrónico con un archivo CSV adjunto que contiene el resultado de clientes, que en un mismo mes cuentan con tres o más pedidos en estado "devuelto" o "cancelado".
- alerta_insercion_db(df): Inserte el DataFrame que contiene clientes,
 que en un mismo mes cuentan con tres o más pedidos en estado
 "devuelto" o "cancelado" en una nueva colección en MongoDB Atlas.

Manejo de errores

El script incluye un manejo de errores robusto para capturar y registrar errores durante la ejecución. Los errores se capturan y se muestran en la consola para una fácil depuración.

licencia

Esto es una prueba técnica RPA (DATA)

Realizada por:

ELMER ESTEBAN MUÑOZ MARTINEZ