

Progetto: Previsioni di Costo Economico e Ricavi

Descrizione

Questo progetto ha lo scopo di generare un report di previsione dei costi economici e dei ricavi basato sugli ordini di acquisto. Estrapola i dati da un file Excel contenente gli ordini fornitori e li aggrega per fornitore, suddividendoli per mese e includendo un totale annuale.

Script: `generate_report.py`

Scopo Lo script `generate_report.py` legge i dati degli ordini da un file Excel di input, elabora le informazioni relative a fornitori, date di consegna e importi, e genera un report strutturato in un nuovo file Excel.

Funzionalità principali:

- Estrazione del codice e del nome del fornitore.
- Identificazione della data di consegna e dell'importo (controvalore) per ciascun ordine.
- Aggregazione degli importi per mese per gli ordini con data di consegna nel 2025.
- Raggruppamento degli importi per gli ordini con data di consegna antecedente al 2025 in una colonna dedicata.
- Calcolo del totale annuale per ciascun fornitore.
- Ordinamento dei fornitori in ordine alfabetico per nome nel report finale.
- Formattazione delle colonne degli importi come valuta (€).

Come utilizzare lo script **Prerequisiti:** Assicurati di avere Python installato sul tuo sistema. Avrai anche bisogno della libreria `openpyxl` per la gestione dei file Excel. Se non l'hai già installata, puoi farlo tramite pip:

```
pip install openpyxl
```

File di Input: Lo script si aspetta un file Excel chiamato `ordfor06.xlsx` nella stessa directory dello script. Il file deve contenere i dati degli ordini nel foglio **Sheet1** con la seguente struttura: - **Colonna A:** Numero d'ordine (utilizzato per identificare le righe d'ordine). - **Colonna D:** Data di consegna (formati supportati: YYYY-MM-DD HH:MM:SS, YYYY-MM-DD, DD/MM/YYYY). - **Colonna M:** Controvalore dell'ordine (importo numerico, può usare la virgola come separatore decimale). - Le righe che iniziano con "Cod. fornitore" nella Colonna A sono considerate intestazioni di blocco fornitore, con il codice fornitore in Colonna B e il nome del fornitore in Colonna D.

Esecuzione: 1. Salva lo script `generate_report.py` nella directory del tuo progetto. 2. Assicurati che il file `ordfor06.xlsx` sia presente nella stessa directory. 3. Apri il terminale o il prompt dei comandi, naviga alla directory del progetto e esegui lo script:

```
python generate_report.py
```

File di Output: Lo script genererà un nuovo file Excel chiamato `forecasting.xlsx` nella stessa directory. Questo file conterrà il report con la seguente struttura: - **Colonna A:** Nome del Fornitore (ordinato alfabeticamente). - **Colonna B:** Codice Fornitore. - **Colonna C:** Antecedenti 2025 (totale degli ordini con data di consegna precedente al 2025). - **Colonne D-O:** Totali mensili per l'anno 2025 (Gennaio-Dicembre). - **Colonna P:** Totale Anno (somma di tutti gli importi rilevanti).

Data Ultimo Aggiornamento: 01/10/2025