12/04/2021 Fenunciado

Trabalho de ETL

Considere a seguinte situação:

Uma produtora possui um sistema OLTP com um banco de dados transacional para controlar as exibições de filmes em diferentes salas de cinema, distribuidos por diversas cidades no Brasil e no exterior. A empresa também acompanha a quantidade de pessoas que comparece a cada exibição, bem como o valor arrecadado.

A gerência necessita de um ambiente analítico de forma a responder algumas questões sobre o acompanhamento dos negócios. O sistema não possui um **Modelo Entidade-Relacionamento** (MER), então foi entregue uma sugestão de MER criado por um dos colaboradores.

Pede-se:

1) Avalie o MER recebido, levando em conta os dados da fonte.

O modelo deverá ser gerado utilizando o software BrModelo, e salvo na pasta "doc".

2) Crie uma rotina de ETL utilizando linguagem SQL

- 👉 Os scripts para extração, transformação e carga se encontram no diretório src.

```
sqlite3 < src/<nome_do_script>
```

127.0.0.1:8184/page/1 1/2

3) Crie queries para as seguintes perguntas/necessidades:

- 👉 Acompanhar a evolução semanal da arrecadação
- Qual a média de público das exibições por ator?
- ← Qual a média de público das exibições e por diretor?
- Qual foi o total arrecadado por mês em cada estado?

Observações:

formato:

```
projeto_etl
├── data     # Diretório com os arquivos de banco de dados
    ├─ distrib_dw.db
    ├─ distrib_oltp.db
    └─ distrib_stg.db
           # Enunciado e diagramas criados pelo grupo
    ├─ sugestao_olap.JPG
    ├─ sugestao_oltp.JPG
    └─ enunciado.md
           # Scripts de ETL e respostas para as perguntas de negócio
  - src
    ├ 1_extração.sql
    ├─ 2_transformacao.sql
    ├─ 3_carga.sql
    ├─ 4_perguntas.sql
    └── cria_stg_dim_tempo.py # Código python para criação da tabela temp
```

BÔNUS

Fe Se o grupo criar um arquivo .sh ou .bat para executar toda a rotina (a ser executado no diretório raiz)

127.0.0.1:8184/page/1 2/2