

Elite Critics - Blueprint do Projeto

O Elite Critics é um sistema de classificação de filmes que recalcula a pontuação do Tomatometer (Críticos) do Rotten Tomatoes (RT), atribuindo pesos diferentes às críticas com base na experiência e ranqueamento do crítico em gêneros específicos.

Entrada do Programa

- **Nome do Filme:** O nome (ou *slug*) do filme a ser analisado (Ex: *twilight* para o filme de 2008).

Estrutura da Base de Dados (SQLite)

- **Convenção:** Nomes de tabelas em **singular** (*Filme*, *Critico*, *Critica*).
- **Tabela Filme:** Armazena dados do filme.
 - *url_filme* (TEXT) (PK): Chave primária. Ex: */m/twilight* ou */m/1082855-twilight*.
 - *nome* (TEXT): Nome completo do filme.
 - *nota_rt* (INTEGER): Pontuação Tomatometer original do RT.
 - *nota_ndci* (REAL): Nota dos Críticos I - *No Room for Noobies* (Em Construção).
 - *nota_ndcii* (REAL): Nota dos Críticos II - *Hierarchy* (Em Construção).
 - *generos* (TEXT): Gêneros do filme, separados por vírgula (ex: 'Kids & Family, Musical, Fantasy').
- **Tabela Critico:** Armazena dados e experiência do crítico.
 - *url_critico* (TEXT) (PK): Chave primária. Ex: */critics/nome-do-critico/movies*.
 - *nome* (TEXT): Nome completo do crítico.
 - *experiencia_genero* (TEXT): JSON ou string serializada que armazena a experiência por gênero (ex: {"Fantasy": 55, "Musical": 2, ...}).
 - *rank_genero* (TEXT): JSON ou string serializada que armazena o ranking por gênero (ex: {"Fantasy": 3, "Musical": 0, ...}).
- **Tabela Critica:** Armazena as avaliações de cada crítico.
 - *id* (INTEGER) (PK): Chave primária incremental.
 - *url_critico* (TEXT) (FK): Chave estrangeira para a tabela *Critico*.
 - *url_filme* (TEXT) (FK): Chave estrangeira para a tabela *Filme*.
 - *aprovacao* (BOOLEAN): True (Fresh/Positivo) ou False (Rotten/Negativo).

Fluxo de Web Scraping e Processamento

1. **Entrada:** Usuário insere o *nome_do_filme*.
2. **Web Scraping I (Filme de Entrada):**

- URL: https://www.rottentomatoes.com/m/nome_do_filme (usando _).
 - **Ação:**
 - Obter nota_rt, generos e URL real (*slug*) do filme (lidando com duplicação, ex: twilight vs 1082855-twilight).
 - **Checar Cache/BD:** Usar a URL como chave para verificar se o filme já existe. Se não existir, salvar na tabela **Filme**.
3. **Web Scraping II (Reviews):**
- URL: https://www.rottentomatoes.com/m/nome_do_filme/reviews.
 - **Ação:**
 - Obter a lista de todos os críticos e sua aprovacao (bool) para o filme de entrada.
 - **Atenção:** Lidar com a paginação (*Load More*) para carregar todas as críticas.
4. **Processamento e Web Scraping III (Experiência do Crítico):**
- **Laço 1 (Por Crítico):** Para cada crítico encontrado:
 - **Checar Cache/BD:** Usar a URL do crítico para verificar se o crítico já existe e se a experiência por gênero foi calculada.
 - **Se Crítico NOVO:**
 - * Web Scraping III: Acessar <https://www.rottentomatoes.com/critics/nome-do-critic> (usando -).
 - * **Atenção:** Lidar com a paginação (*Load More*) para obter a lista completa de filmes avaliados por este crítico.
 - * **Laço 2 (Por Filme Avaliado):** Para cada filme avaliado:
 - Obter a URL do filme.
 - **Consulta BD Local:** Buscar o gênero do filme na tabela **Filme**.
 - **Se Gênero NÃO ENCONTRADO:** Fazer *Web Scraping* pontual da página do filme e salvar gênero na tabela **Filme**.
 - **Calcular EXP:** Se os gêneros do filme avaliado e o filme de entrada (#1) se cruzarem (mesmo que apenas um), incrementar a experiência do crítico naquele(s) gênero(s).
 - * Calcular **Rank** do crítico com base na experiência por gênero e salvar na tabela **Critic**.
5. **Cálculo da Pontuação (Output):**
- **NDCI (Em Breve):** Recalcular a nota excluindo as críticas de críticos Rank 0 no gênero(s) relevante(s).
 - **NDCII (Em Breve):** Recalcular a nota aplicando pesos conforme o Rank do crítico no gênero(s) relevante(s).

Saída

- Tomatometer (RT)
- Popcornmeter (RT)
- Nota dos críticos I - no room for noobies (NDCI) (**Em Breve/Construção**)

- Nota dos críticos II - hierarchy (NDCII) (**Em Breve/Construção**)