

IdeaBroker

ER and Relational data models

Bruno Madureira nr 2011161942

Fábio Silva nr 2010147721

Diagrama de banco de dados relacional para o sistema de recomendação de filmes. O diagrama mostra as tabelas e suas relações.

Tabelas e seus atributos:

- Login**: name (varchar(20)), password (integer(20)), isRoot (numeric(1, 0)).
- Historico**: vendedor (varchar(500)), comprador (varchar(500)), acções (numeric(30, 0)), preco (numeric(30, 5)), n_compra (numeric(15, 0)), Loginname (varchar(20)), ideia_tabletexto (varchar(500)), ideia_tableideia_key (numeric(15, 0)).
- ideia_table**: acções_totais (numeric(30, 0)), tipo (numeric(2, 0)), ideia_key (numeric(15, 0)), texto (varchar(500)), file_name (varchar(100)), file (blob), i_t topic_key (numeric(15, 0)).
- ideia_key**: ideia_key (numeric(15, 0)), texto (varchar(500)), file_name (varchar(100)), file (blob), i_t topic_key (numeric(15, 0)).
- shares_table**: acções (numeric(30, 0)), preco (numeric(30, 5)), ideia_tabletexto (varchar(500)), ideia_tableideia_key (numeric(15, 0)).
- Pedidos**: LIMITE (integer(30)), NUMERO_AÇÕES (integer(30)), ORDEM (integer(15)), Loginname (varchar(20)), ideia_tabletexto (varchar(500)), ideia_tableideia_key (numeric(15, 0)).
- watchList**: Loginname (varchar(20)), ideia_key (numeric(15, 0)).
- topicos**: hashtag (varchar(100)), topic_key (numeric(15, 0)), i_t ideia_tableideia_key (numeric(15, 0)).
- i_t**: ideia_tabletexto (varchar(500)), ideia_tableideia_key (numeric(15, 0)), topicostopic_key (numeric(15, 0)).
- halfname**: ideia_tabletexto (varchar(500)), ideia_tableideia_key (numeric(15, 0)).

Relações:

- Login** é relacionado a **Historico** (Loginname).
- Historico** é relacionado a **ideia_table** (ideia_key).
- ideia_table** é relacionado a **ideia_key** (ideia_key).
- ideia_key** é relacionado a **shares_table** (ideia_tableideia_key).
- ideia_key** é relacionado a **Pedidos** (ideia_tableideia_key).
- ideia_key** é relacionado a **watchList** (ideia_key).
- ideia_key** é relacionado a **topicos** (topic_key).
- ideia_key** é relacionado a **i_t** (ideia_tableideia_key).
- ideia_key** é relacionado a **halfname** (ideia_tableideia_key).

```
graph TD
    pedidos((pedidos)) -- "Melhores ideias" --> ideia_table((ideia_table))
    ideia_table -- "Lista de pedidos de compras" --> historico((historico))
    ideia_table -- "Idea Table" --> shares_table((shares_table))
    ideia_table -- "Idea Table" --> halfame((halfame))
    ideia_table -- "Idea Table" --> topics((topics))
    pedidos -- "Ordem" --> pedidos
    ideia_table -- "Idea Table" --> ideia_table
    historico -- "Idea Table" --> historico
```