**Projeto Banco de Dados Oscar**

1. Resenha sobre Projeto
2. Descrição Relacionamentos
3. Descrição Tabela Filme
4. Descrição Tabela Premiação
5. Descrição Tabela Participação
6. Descrição Tabela Ator
7. Descrição Tabela Diretor
8. Descrição Tabela Prêmio
9. Resenha sobre Projeto

Este projeto tem como objetivo modelar um banco de dados relacional para gerenciar informações referentes ao prêmio Oscar, com foco em filmes, atores, diretores e suas respectivas premiações. A estrutura foi projetada para atender às regras de negócio específicas do domínio, garantindo flexibilidade, integridade dos dados e facilidade de consulta.

O banco é composto por seis tabelas principais:

* **Filmes**: armazena os dados dos filmes indicados, com a informação do diretor responsável.
* **Atores**: registra os atores e atrizes participantes, com dados como nome, nacionalidade e gênero.
* **Diretores**: mantém os dados dos diretores cadastrados, independentemente de também atuarem como atores.
* **Premiação**: relaciona os filmes e pessoas premiadas com os respectivos anos e categorias, assegurando que um mesmo filme não receba o mesmo prêmio mais de uma vez.
* **Prêmios**: define as categorias existentes no contexto simplificado do Oscar, como Melhor Filme, Melhor Diretor, Melhor Ator e Melhor Atriz.
* **Participação**: vincula os atores aos filmes em que atuaram, possibilitando o mapeamento de elencos.

A modelagem permite o cadastro de uma quantidade ilimitada de registros, respeitando restrições como: cada filme possuir apenas um diretor, atores podendo atuar em múltiplos filmes, e prêmios sendo concedidos de forma única por ano e categoria. O projeto proporciona uma base sólida para análises, relatórios e possíveis expansões futuras do sistema.

1. Descrição Relacionamentos

O modelo relacional do projeto foi cuidadosamente estruturado para refletir de forma clara as interações entre os principais elementos do universo do Oscar. A tabela a seguir organiza os relacionamentos entre entidades, destacando o papel de cada uma no contexto do sistema:

* **Filme** se relaciona com:
  + **Participação**, indicando os atores que compõem o elenco.
  + **Premiação**, representando os prêmios que o filme recebe.
  + **Diretor**, demonstrando que cada filme é dirigido por apenas um profissional.
* **Premiação** associa:
  + Um **Filme** (que recebe o prêmio).
  + Um **Prêmio** (que é concedido ao filme ou profissional).
* **Participação** é uma tabela associativa entre **Filme** e **Ator**, permitindo que um mesmo ator atue em múltiplos filmes, e um filme tenha diversos atores no elenco.
* **Ator** se relaciona com **Participação**, registrando sua atuação nos filmes.
* **Diretor** se vincula diretamente com **Filme**, indicando quem dirige cada produção.
* **Prêmio** está contido na tabela **Premiação**, representando a categoria premiada.

Esses relacionamentos garantem uma estrutura robusta e bem normalizada, permitindo consultas eficientes, controle de integridade referencial e flexibilidade para futuras expansões. A clareza das associações facilita o entendimento da lógica de negócio, essencial para análises e relatórios sobre premiações, filmes e profissionais envolvidos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Relacionamento | Nome Relacionamento | Descrição |
| Filme | Participação | Compõe | Cadastro de Filmes |
| Premiação | Recebe |
| Diretor | É dirigido |
| Premiação | Filme | Recebe | Associativa entre Filme e Premio |
| Premio | Contém |
| Participação | Filme | Compõe | Associativa entre Filme e Ator |
| Ator | Realiza |
| Ator | Participação | Realiza | Cadastro de Ator |
| Diretor | Filme | Dirige | Cadastro de Diretor |
| Premio | Premiação | É contido | Cadastro de Premiação |

1. Descrição Tabela Filme

Responsável pelo armazenamento dos dados dos filmes indicados. Cada filme possui um identificador único (ID\_filme), um título e uma chave estrangeira (ID\_diretor) que aponta para o diretor responsável pela obra. Essa tabela garante que cada filme seja associado a apenas um diretor, conforme as regras de negócio.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Nome da Coluna | Tipo de Dados | Restrições | Descrição |
| Filme | ID\_filme | Inteiro | PK, NOT NULL | Identificador do filme |
| titulo | VarChar | NOT NULL |
| ID\_diretor | Inteiro | FK, NOT NULL |

1. Descrição Tabela Premiação

Estrutura associativa que relaciona filmes e prêmios em um determinado ano. Os campos ID\_filme e ID\_premio atuam como chaves primárias compostas e também como chaves estrangeiras, enquanto o campo ano especifica o ano da premiação. Essa tabela assegura que um filme não receba o mesmo prêmio mais de uma vez ao longo dos anos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Nome da Coluna | Tipo de Dados | Restrições | Descrição |
| Premiação | ID\_filme | Inteiro | PK,FK,NOT NULL | Chave primária e Chave estrangeira, relaciona tabela Filme á tabela Premio |
| ID\_premio | Inteiro | PK,FK,NOT NULL | Chave primária e Chave estrangeira, relaciona tabela Filme á tabela Premio |
| ano | Inteiro | NOT NULL | Ano do premio |

1. Descrição Tabela Participação

Também uma tabela associativa, conecta filmes aos atores que atuaram neles. Composta pelos campos ID\_filme e ID\_ator, ambos chaves primárias e estrangeiras. Permite o registro de múltiplos atores em um filme e também que um mesmo ator participe de diferentes obras.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Nome da Coluna | Tipo de Dados | Restrições | Descrição |
| Participação | ID\_filme | Inteiro | PK,FK,NOT NULL | Chave Primária e Chave Estrangeira, relaciona a tabela Filme á tabela Ator |
| ID\_ator | Inteiro | PK,FK,NOT NULL | Chave Primária e Chave Estrangeira, relaciona a tabela Filme á tabela Ator |

1. Descrição Tabela Ator

Armazena informações detalhadas sobre os atores e atrizes cadastrados. Inclui um identificador único (ID\_ator), nome, cidade, país de origem e o gênero. Essa estrutura é essencial para rastrear os profissionais envolvidos nas produções premiadas ou indicadas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Nome da Coluna | Tipo de Dados | Restrições | Descrição |
| Ator | ID\_ator | Inteiro | PK, NOT NULL | Identificador do ator |
| nome | VarChar | NOT NULL | Nome ator |
| cidade | VarChar | NOT NULL | Cidade origem ator |
| pais | VarChar | NOT NULL | país origem ator |
| genero | VarChar | NOT NULL | gênero ator |

1. Descrição Tabela Diretor

Contém os dados dos diretores de filmes. Cada registro possui um ID\_diretor, nome, cidade e país de origem. Essa tabela é relacionada diretamente à tabela **Filme**, sendo cada filme dirigido por exatamente um diretor.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Nome da Coluna | Tipo de Dados | Restrições | Descrição |
| Diretor | ID\_diretor | Inteiro | PK, NOT NULL | Identificador diretor |
| nome | VarChar | NOT NULL | nome diretor |
| cidade | VarChar | NOT NULL | cidade origem diretor |
| pais | VarChar | NOT NULL | pais origem diretor |

1. Descrição Tabela Prêmio

Lista as categorias existentes na premiação. Cada prêmio possui um identificador único (ID\_premio) e uma descrição, como "Melhor Filme", "Melhor Diretor", etc. Serve como base para compor a tabela **Premiação**, onde os prêmios são associados aos filmes ou profissionais vencedores.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Nome da Coluna | Tipo de Dados | Restrições | Descrição |
| Premio | ID\_premio | Inteiro | PK, NOT NULL | Identificador premio |
| descricao | VarChar | NOT NULL | Descrição do premio |