SAPHIRA

Miguel L Arnold, Nicolas A Basotti e José Matheus S Lopes

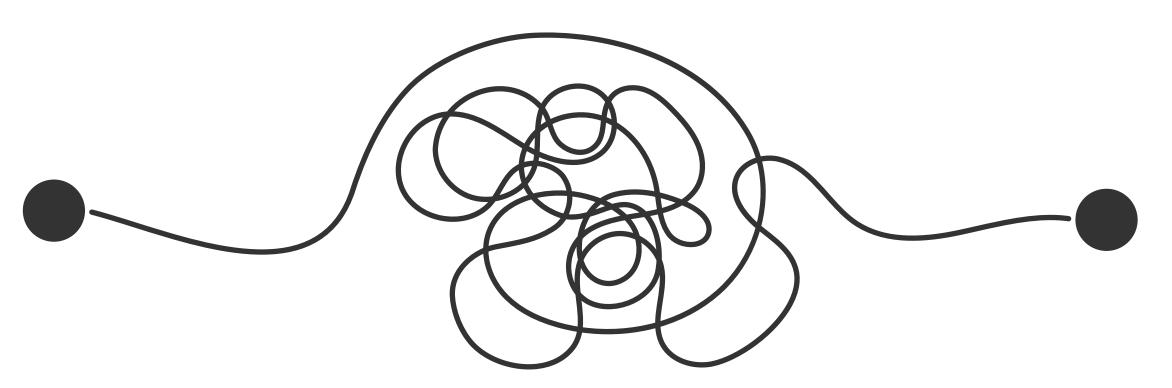
Introdução
Funcionalidade
Modelo ER / Dicionario de Dados
Scritp
Select



INTRODUÇÃO

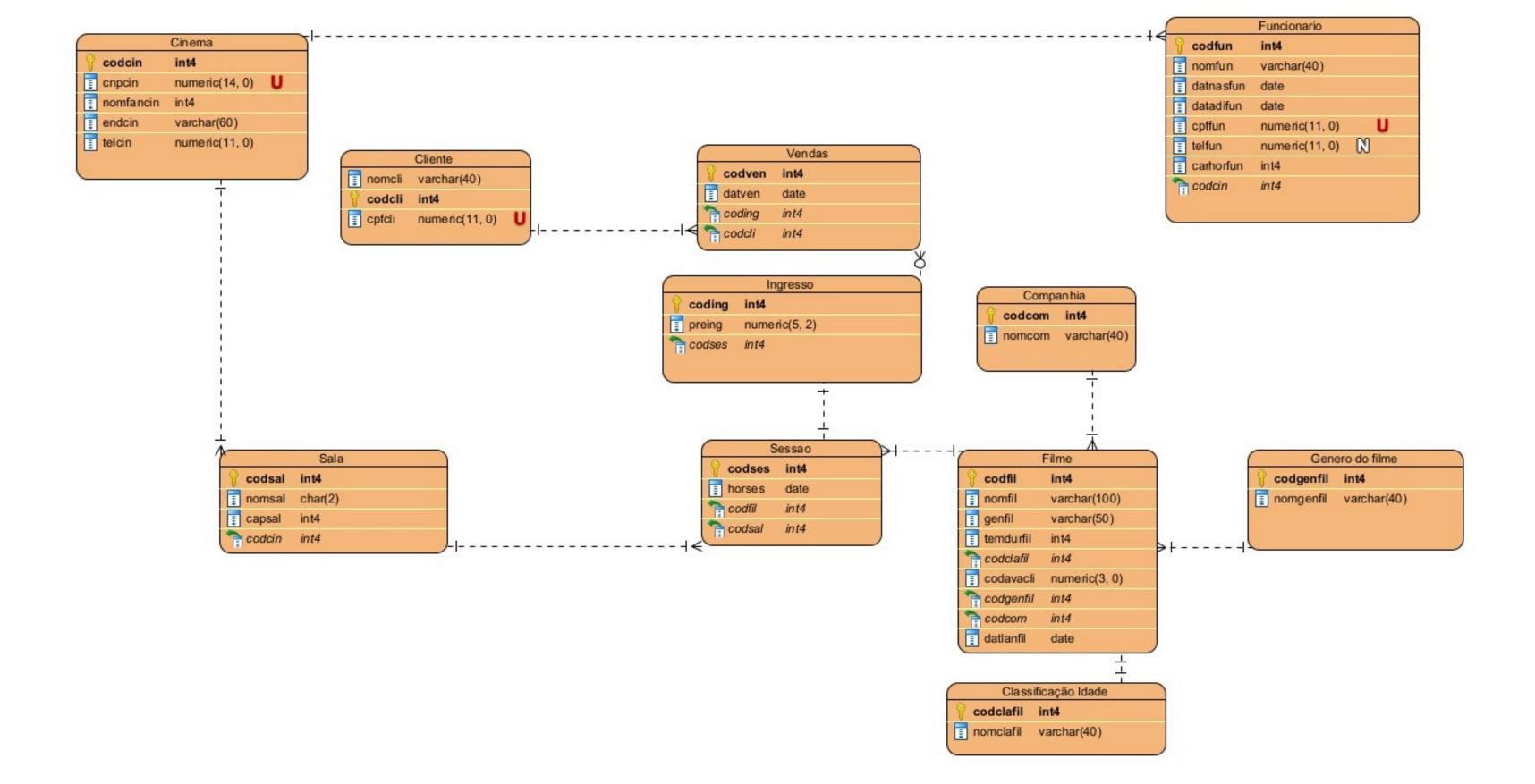
O projeto \(\neq \) Saphira \(\neq \) foi desenvolvido com o objetivo de estudar o gerenciamento de informações relacionadas a um cinema.

O projeto visa facilitar o planejamento e operação de um cinema, garantindo uma experiência agradável aos clientes e uma administração eficiente.



FUNCIONALIDADES

Ele oferece funcionalidades para cadastrar e gerenciar filmes, salas de exibição, sessões e ingressos vendidos. Através desse sistema, é possível manter um registro organizado dos filmes, controlar a capacidade das salas, programar as sessões e registrar a venda de ingressos.





1. Data Dictionary

ntity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Cinema						
cnpcin	Cnpj da empresa	numeric	14	false	false	true
codcin	Código do cinema	int4	10	true	false	false
endcin	Endereço do cinema	varchar	60	false	false	false
nomfancin	Nome fantasia do cinema	int4	40	false	false	false
telcin	Telefone do cinema com DDD: exemplo - (49) 9****-	numeric	11	false	false	false
Classificação Idade						
codclafil	Código da classificação do filme	int4	10	true	false	false
nomclafil	Nome da classificação do filme	varchar	40	false	false	false
Cliente						
codcli	Código do cliente	int4	10	true	false	false
cpfcli	CPF do cliente	numeric	11	false	false	true
nomcli	Nome cliente	varchar	40	false	false	false
Companhia						
codcom	Código da Companhia do Filme	int4	10	true	false	false
nomcom	Nome da Companhia do Filme	varchar	40	false	false	false
Filme						
codavacli		numeric	3	false	false	false
codclafil		int4	10	false	false	false
codcom		int4	10	false	false	false
codfil	Código do Filme	int4	10	true	false	false
codgenfil		int4	10	false	false	false
datlanfil	Data de lançamento do filme	date	0	false	false	false
genfil	Gênero do Filme	varchar	50	false	false	false
nomfil	Nome do filme	varchar	100	false	false	false
temdurfil	Tempo de duração do filme	int4	10	false	false	false

1. Data Dictionary

tity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Cinema						
cnpcin	Cnpj da empresa	numeric	14	false	false	true
codcin	Código do cinema	int4	10	true	false	false
endcin	Endereço do cinema	varchar	60	false	false	false
nomfancin	Nome fantasia do cinema	int4	40	false	false	false
telcin	Telefone do cinema com DDD: exemplo - (49) 9****-	numeric	11	false	false	false
Classificação Idade						
codclafil	Código da classificação do filme	int4	10	true	false	false
nomclafil	Nome da classificação do filme	varchar	40	false	false	false
Cliente						
codcli	Código do cliente	int4	10	true	false	false
cpfcli	CPF do cliente	numeric	11	false	false	true
nomcli	Nome cliente	varchar	40	false	false	false
Companhia						
codcom	Código da Companhia do Filme	int4	10	true	false	false
nomcom	Nome da Companhia do Filme	varchar	40	false	false	false
Filme						
codavacli		numeric	3	false	false	false
codclafil		int4	10	false	false	false
codcom		int4	10	false	false	false
codfil	Código do Filme	int4	10	true	false	false
codgenfil		int4	10	false	false	false
datlanfil	Data de lançamento do filme	date	0	false	false	false
genfil	Gênero do Filme	varchar	50	false	false	false
nomfil	Nome do filme	varchar	100	false	false	false
temdurfil	Tempo de duração do	int4	10	false	false	false

```
● --1) Relação do nome do filme, tempo de
 --duração e o gênero de todos os filmes.
 --Ordene o relatório do filme mais
 --longo(tempo) para o filme mais curto;
● select
     f.nomfil "Nome do filme",
     f.temdurfil "Tempo de duração",
     g.nomgenfil "Genero"
 from
     filme f
 inner join "Genero do filme" g on
     f.codgenfil = g.codgenfil
 order by
     f.temdurfil desc;
● --2) Relação do nome do filme e o nome
 --da sala para todos os filmes. Filtre
 --somente filmes com duração mínima
 --de 90 minutos. Ordene o relatório de
 --forma descendente pelo nome da sala;
⊖ select
     fil.nomfil "Nome do filme",
     sal.nomsal "Nome da sala"
 from
     filme fil
 inner join sessao ses on
     ses.codfil = fil.codfil
 inner join sala sal on
     sal.codsal = ses.codsal
 where
     fil.temdurfil >= 90
 order by
     sal.nomsal;
```

```
● --3) Relação com o código do filme,
 --nome do filme, mês da bilheteria,
 --quantidade total de ingressos vendidos
 --no mês para meses entre anos de
 --2020 e 2021. Ordene o relatório do
 --filme com mais vendas(em termos de
 --quantidade de ingressos) para o
 --produto com menos vendas
select
     f.codfil "Código do filme",
     f.nomfil "Nome do filme",
      extract(month
 from
     v.datven) "Mês da bilheteria",
      count(*) "Quantidade de ingressos vendidos"
 from
      filme f
 inner join sessao s on
     s.codfil = f.codfil
 inner join ingresso i on
     i.codses = s.codses
 inner join vendas v on
     v.coding = i.coding
 where
      extract(year
 from
     v.datven) between 2020 and 2021
 group by
     f.codfil,
     f.nomfil,
     extract(month
 from
     v.datven)
 order by
     count(*) desc;
```

```
    -- 4) Relação com o código do filme,

  --nome do filme e o total de
  --bilheteria(valores). Filtrar somente
  --filmes, excetuando-se dramas,
  --lançados a partir de 2018 e com
  --restrição de idade para maiores de 12
  --anos. Ordene o relatório do filme com
  --mais bilheteria para o filme com menos
  --bilheteria
⊜ SELECT
   f.codfil "Código do Filme",
   f.nomfil "Nome do Filme",
    SUM(i.preing) "Total de Bilheteria"
 FROM
    Filme f
    JOIN "Classificação Idade" ci ON f.codclafil = ci.codclafil
    JOIN Sessao s ON f.codfil = s.codfil
    JOIN Ingresso i ON s.codses = i.codses
    JOIN Vendas v ON i.coding = v.coding
 WHERE
    f.codgenfil = 2
    AND EXTRACT (YEAR FROM f.datlanfil) >= 2018
    AND ci.codclafil >= 3
 GROUP BY
   f.codfil, f.nomfil
 ORDER by
    "Total de Bilheteria" DESC;
```

DÚVIDAS?

OBRIGADO PEL ATENÇÃO

Miguel L Arnold,
 Nicolas A Basotti e
 José Matheus S Lopes