

# SAPHIRA

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



Introdução

Funcionalidade

Modelo ER / Dicionario de Dados

Scritp

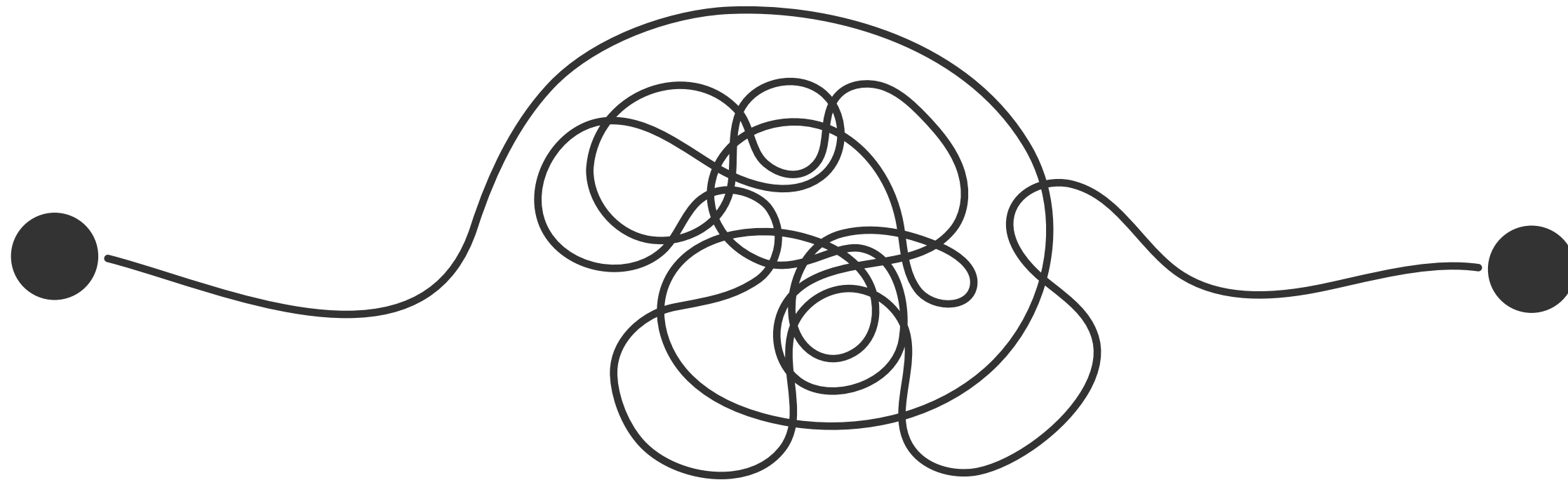
Select



# INTRODUÇÃO

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

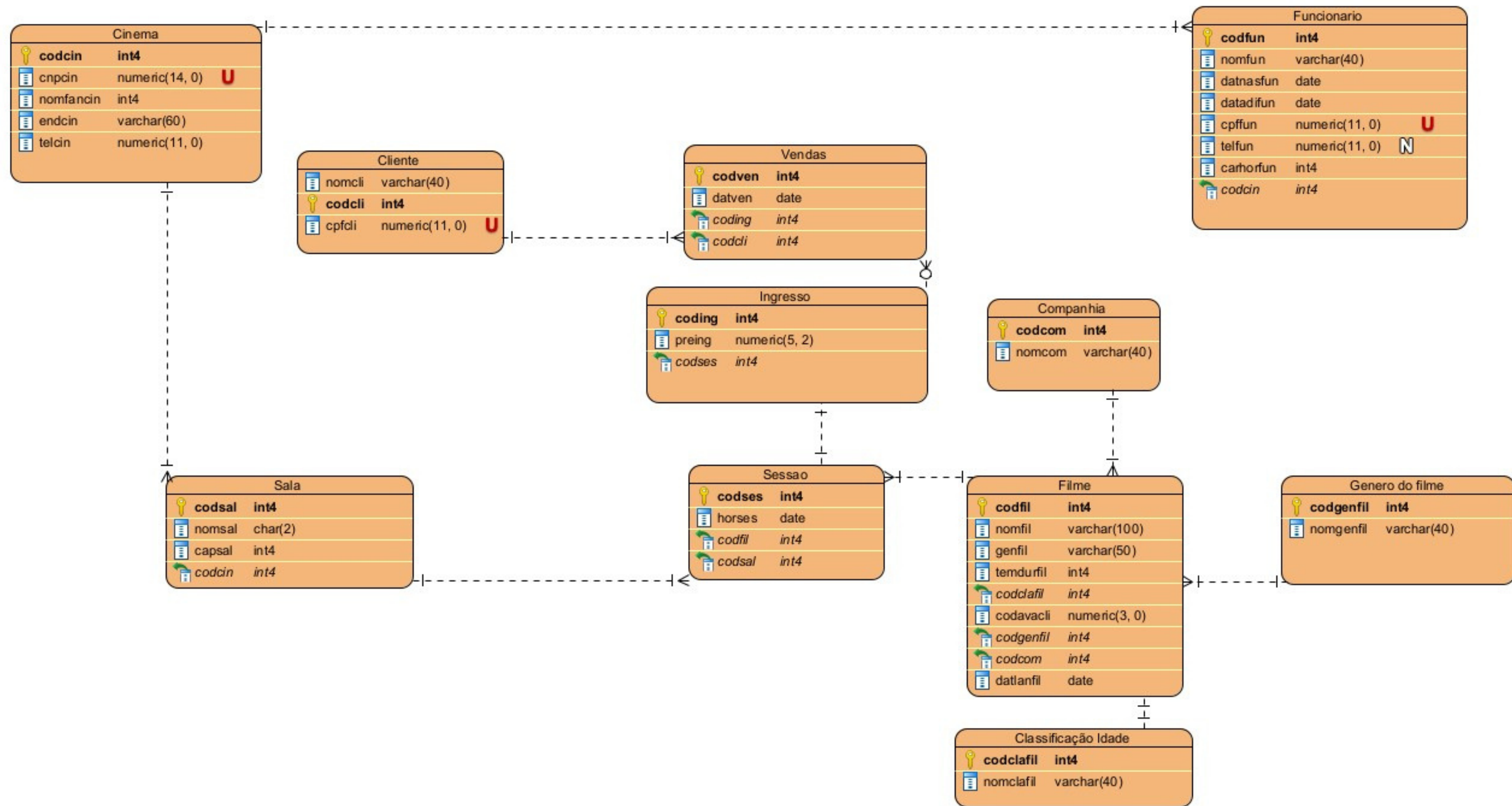
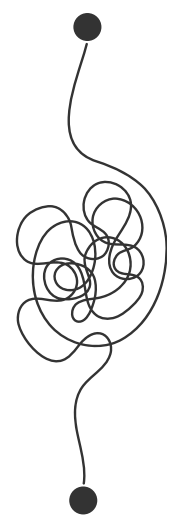
O projeto visa facilitar o planejamento e operação de um cinema, garantindo uma experiência agradável aos clientes e uma administração eficiente.



## — 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.

# MODELO ER





1. Data Dictionary

Entity 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						
	codavaccli		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
Funcionario						

Entity Name	Entity Description					
	carhorfun	Carga horária do funcionário	int4	10	false	false false
	codcin		int4	10	false	false false
	codfun	Código do Funcionário	int4	10	true	false false
	cpffun	CPF do funcionário	numeric	11	false	false true
	datadifun	Data de admissão do funcionário	date	0	false	false false
	datnasfun	Data de nascimento do funcionário	date	0	false	false false
	nomfun	Nome do Funcionário	varchar	40	false	false false
	telfun	Telefone do funcionário	numeric	11	false	true false
Genero do filme						
	codgenfil	Código do gênero do filme	int4	10	true	false false
	nomgenfil		varchar	40	false	false false
Ingresso						
	coding	Código do ingresso	int4	10	true	false false
	codses		int4	10	false	false false
	preing	Preço do ingresso	numeric	5.2	false	false false
Sala						
	capsal	Capacidade da Sala	int4	10	false	false false
	codcin		int4	10	false	false false
	codsal	Código da Sala do Cinema	int4	10	true	false false
	nomsal	Nome da Sala. Exemplo: A1, A2..B1,B2..	char	2	false	false false
Sessao						
	codfil		int4	10	false	false false
	codsal		int4	10	false	false false
	codses	Código da sessão	int4	10	true	false false
	horses	Horário da sessão	date	0	false	false false
Vendas						
	codcli		int4	10	false	false false
	coding		int4	10	false	false false
	codven	Código da venda	int4	10	true	false false
	datven	Data da venda do ingresso	date	0	false	false false

# SELECT

- --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.codsala = ses.codsala
where
    fil.temdurfil >= 90
order by
    sal.nomsal;
```

# SELECT

- --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;
```



# SELECT

- -- 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

