Gerenciamento de Banco de Dados sobre Séries



Banco de Dados - Sistemas de Informação



Acesse nosso repositório lendo esse QRCODE

Grupo: Caio Buarque de Gusmão
Diego Henrique Vilaça Calixto
José Gabriel Santos Nascimento
Júlia Arnaud de Melo Fragoso
Luis Felipe Araujo Mota

Temas

TÓPICOS

• • • • • • • •	Contextualização
·····	Diagrama EER (PC)
•••••	Esquema relacional (PL)
•••••	Consultas SQL/PL-SQL



Contextualização

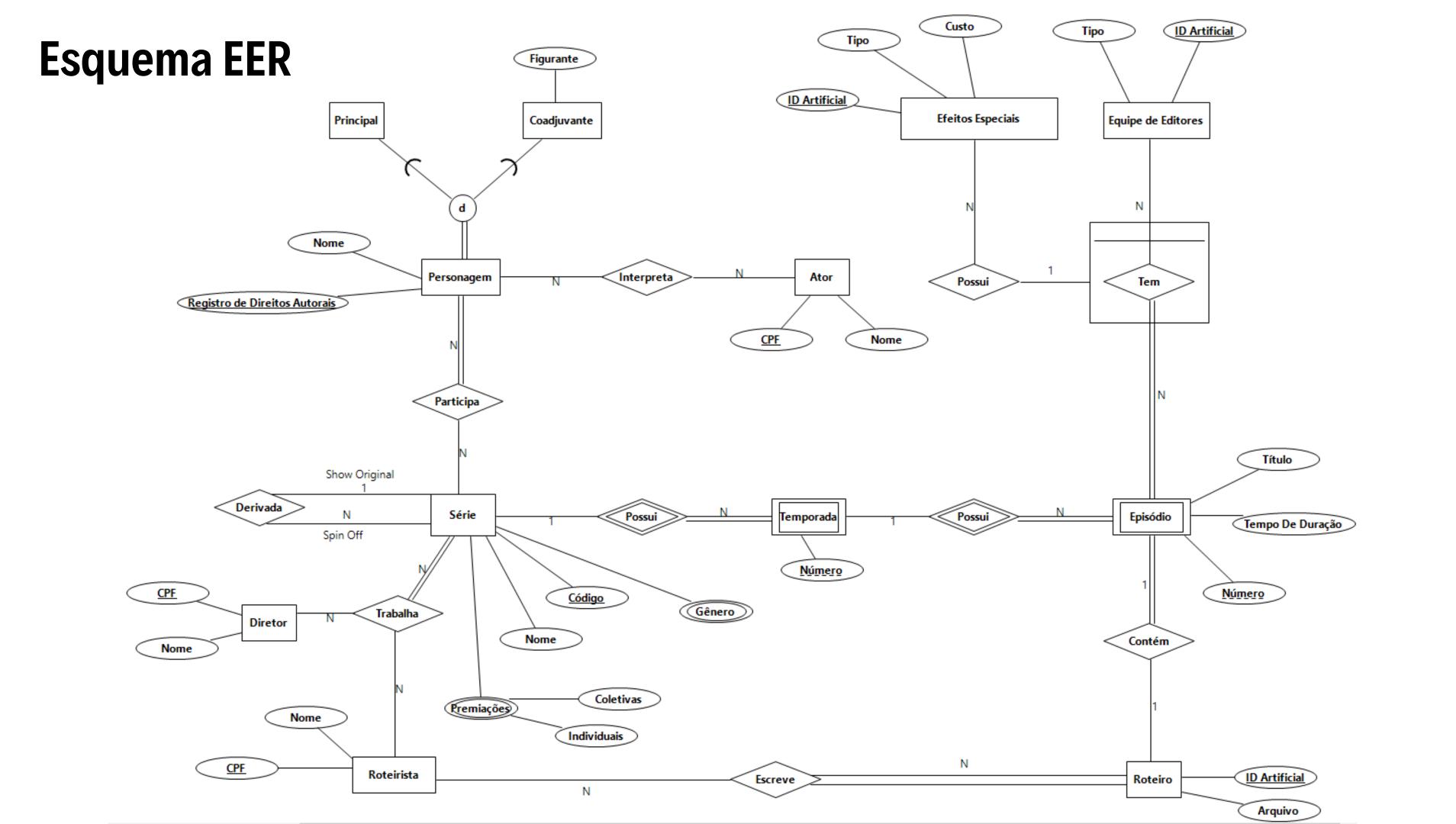




Um tema que todos tenham afinidade e atenda os requisitos do projeto



Um banco de dados que armazene e exiba informações sobre séries



Esquema Relacional

```
Série(código, nome)
Gênero(código, gênero)
   código -> Série(código)
Premiações (código, prem_coletiva, prem_individual)
   código -> Série(código)
Diretor(CPF, nome)
Roteirista(CPF, nome)
Roteiro(<u>ID_artificia</u>I, arquivo)
Personagem(RDA, nome)
Ator(<u>CPF</u>, nome)
```

Equipe_de_editores(<u>ID_artificial</u>, tipo)

```
Temporada(<u>código</u>, <u>número</u>)
   código -> Série(código)
Episódio(<u>código</u>, <u>número_temp</u>, <u>número_ep</u>, título,
tempo_de_duração, [roteiro_ID]!)
   código, número_temp -> Temporada(código, número)
   roteiro_ID -> Roteiro(ID_artificial)
Principal(RDA)
   RDA -> Personagem(RDA)
Coadjuvante(RDA, figurante)
   RDA -> Personagem(RDA)
Tem(<u>ID_artificial, código, número_temp, número_ep</u>)
   ID_artificial -> Equipe_de_editores(ID_artificial)
   código, número_temp, número_ep -> Episódio(código,
```

número_temp, número_ep)

```
Efeitos_especiais(<u>ID_artificial</u>, tipo, custo, ID_editores, código_serie, número_temp, número_ep)
ID_editores, codigo_serie, numero_temp, numero_ep ->Tem(ID_artificial, codigo, numero_temp, numero_ep)
```

```
Interpreta(<u>CPF</u>, <u>RDA</u>)
  CPF -> Ator(CPF)
  RDA -> Personagem(RDA)
Participa(código, RDA)
  código -> Série(código)
  RDA -> Personagem(RDA)
Escreve(CPF, ID_artificial)
  CPF -> Roteirista(CPF)
  ID_artificial -> Roteiro(ID_artificial)
Trabalha(CPF_roteirista, CPF_diretor, código)
  CPF_roteirista -> Roteirista(CPF)
  CPF_diretor -> Diretor(CPF)
  código -> Série(código)
```

UPDATES

Série(<u>código</u>, nome, show_original) show_original → Série(código)

Esquema Físico Consultas SQL/PL-SQL

Exibir o nome das series com mais de 3 temporadas

```
SELECT NOME
FROM SERIE
WHERE CODIGO IN (
    SELECT CODIGO
    FROM TEMPORADA
    GROUP BY CODIGO
    HAVING COUNT(*) > 3);
```



Group by/Having

Exibir quais atores/atrizes participaram da série The Crown

SELECT DISTINCT A.NOME
FROM ATOR A INNER JOIN INTERPRETA I ON (A.CPF = I.CPF)
INNER JOIN PERSONAGEM P ON (P.RDA = I.RDA) INNER JOIN
PARTICIPA PA ON (PA.RDA = P.RDA) INNER JOIN SERIE S ON
(S.CODIGO = PA.CODIGO)
WHERE S.NOME = 'The Crown';

NOME

Claire Foy

Matt Smith

Tobia Menezies

Olivia Colman

Emma Corrin

Josh O'Connor

John Lithgow

Junção Interna

Exibir os nomes e os RDAs dos personagens que participam tanto da série Breaking Bad quanto de Better Call Saul

SELECT P.NOME, PA.RDA
FROM PARTICIPA PA INNER JOIN PERSONAGEM P ON PA.RDA = P.RDA
WHERE CODIGO = 'BCS01' AND PA.RDA IN (
SELECT PA2.RDA
FROM PARTICIPA PA2
WHERE CODIGO = 'BB01');

NOME	RDA
Jesse Pinkman	28
Hank Schrader	30
Saul Goodman	33
Gus Fring	34
Mike Ehrmantraut	35
Tuco Salamanca	36

Subconsulta do Tipo Tabela

Exibe os códigos, nomes das séries, tipos e custos dos efeitos especiais correspondentes em que o custo é superior a 50.000

SELECT S.CODIGO, S.NOME, EE.TIPO, EE.CUSTO FROM SERIE S LEFT OUTER JOIN EFEITOS_ESPECIAIS EE
ON S.CODIGO = EE.CODIGO_SERIE AND EE.CUSTO > 50000 ORDER BY CUSTO;

CODIGO	NOME	TIPO	custo
CRWN	The Crown	Cenários digitais	70000
CRWN	The Crown	Cenários digitais	70000
FB	Fleabag	câmera subjetiva	100000
ТННН	THE HAUNTING OF HILL HOUSE	Efeitos de maquiagem	100000
CRWN	The Crown	Prótese e maquiagem	100000
FB	Fleabag	câmera subjetiva	100000
FB	Fleabag	câmera subjetiva	100000
FB	Fleabag	câmera subjetiva	100000
BB01	Breaking Bad		
BCS01	Better Call Saul		
ST01	Stranger Things		

Left Outer Join

Exibir o nome da série em que o diretor Vince Gilligan trabalhou

```
SELECT NOME
FROM SERIE
WHERE CODIGO = (
    SELECT CODIGO
    FROM TRABALHA
    WHERE CPF_DIRETOR = (
        SELECT CPF
        FROM DIRETOR
        WHERE NOME = 'Vince Gilligan')
);
```

NOME

Breaking Bad

Subconsulta Escalar

Exibir quais episódios tem efeitos especiais

```
SELECT E.CODIGO, E.NUMERO_TEMP, E.NUMERO_EP, E.TITULO
FROM EPISODIO E
WHERE EXISTS (
  SELECT*
  FROM EFEITOS_ESPECIAIS EE
  WHERE EE.CODIGO_SERIE = E.CODIGO AND
  EE.NUMERO_TEMP = E.NUMERO_TEMP AND
  EE.NUMERO_EP = E.NUMERO_EP
);
```

ТННН	
ТННН	
ТННН	
FB	
FB	
FB	
FB	

Semi Join

CODIGO	NUMERO_TEMP	NUMERO_EP	TITULO
BB01	1	5	Gray Matter
BB01	2	6	Peekaboo
BB01	3	5	Mas
BCS01	1	8	RICO
BCS01	2	1	Switch
BCS01	3	5	Chicanery
ST01	1	2	The Weirdo on Maple Street
ST01	2	4	Will the Wise
ST01	3	7	The Bite
CRWN	1	2	Hyde Park Corner
CRWN	1	4	Act of God
CRWN	3	9	Imbroglio
ТННН	1	1	Steven Sees a Ghost
ТННН	1	2	Open Casket
ТННН	1	3	Touch
FB	1	1	Episode 1
FB	1	2	Episode 2
FB	1	6	Episode 6
FB	2	2	Episode 2

Exibir os personagens que são interpretados por mais de um ator

```
SELECT P.NOME
FROM PERSONAGEM P
WHERE P.RDA IN (
SELECT I.RDA
FROM INTERPRETA I
GROUP BY I.RDA
HAVING COUNT(*) > 1);
```

NOME

Príncipe Philip

Rainha Elizabeth II

Subconsulta Tabela

Exibir as informações do episódio que possui o efeito 'Explosão de carro' da série de código 'BB01'

```
FROM EPISODIO
WHERE (CODIGO, NUMERO_TEMP, NUMERO_EP) = (
SELECT CODIGO_SERIE, NUMERO_TEMP, NUMERO_EP
FROM EFEITOS_ESPECIAIS
WHERE TIPO = 'Explosão de carro' AND
CODIGO_SERIE = 'BB01'
);
```

Subconsulta Linha

CODIGO	NUMERO_TEMP	NUMERO_EP	TITULO	TEMPO_DE_DURACAO	ROTEIRO_ID
BB01	3	5	Mas	00:47:00	25

Exibir os personagens que não são de Breaking

Bad

```
SELECT *
FROM PERSONAGEM P
WHERE P.RDA NOT IN (
SELECT PA.RDA
FROM PARTICIPA PA
WHERE PA.CODIGO = 'BB01'
);
```

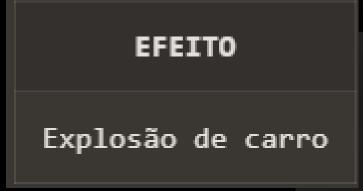
RDA	NOME
42	Nacho Varga
43	Kim Wexler
1	Eleven
2	Mike Wheeler
3	Dustin Henderson
4	Lucas Sinclair
5	Will Byers
6	Max Mayfield
7	Steve harrington
19	Rainha Elizabeth II
20	Príncipe Philip
21	Principe Charles III
22	Princesa Diana
23	Winston Churchill

8	Shirley Crain
9	Theo Crain
10	Steve Crain
11	Luke Crain
12	Nell Crain
13	Hugh Crain
14	Olivia Crain
15	Young Theo
16	Abigail
24	Fleabag
25	Claire
26	Martin

Função SQL/PL Oracle que recebe o ID_ARTIFICIAL efeito especial como entrada e retorna o TIPO do efeito especial correspondente

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION
get_tipo_efeito_especial(p_id_artificial IN NUMBER)
RETURN VARCHAR2
IS
 v_tipo VARCHAR2(80);
BEGIN
 SELECT TIPO INTO v_tipo
 FROM EFEITOS_ESPECIAIS
  WHERE ID_ARTIFICIAL = p_id_artificial;
 RETURN v_tipo;
EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
   RETURN 'Nenhum Encontrado';
END;
```

SELECT get_tipo_efeito_especial(10) AS EFEITO FROM DUAL;



SELECT get_tipo_efeito_especial(1) AS EFEITO FROM DUAL;



