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

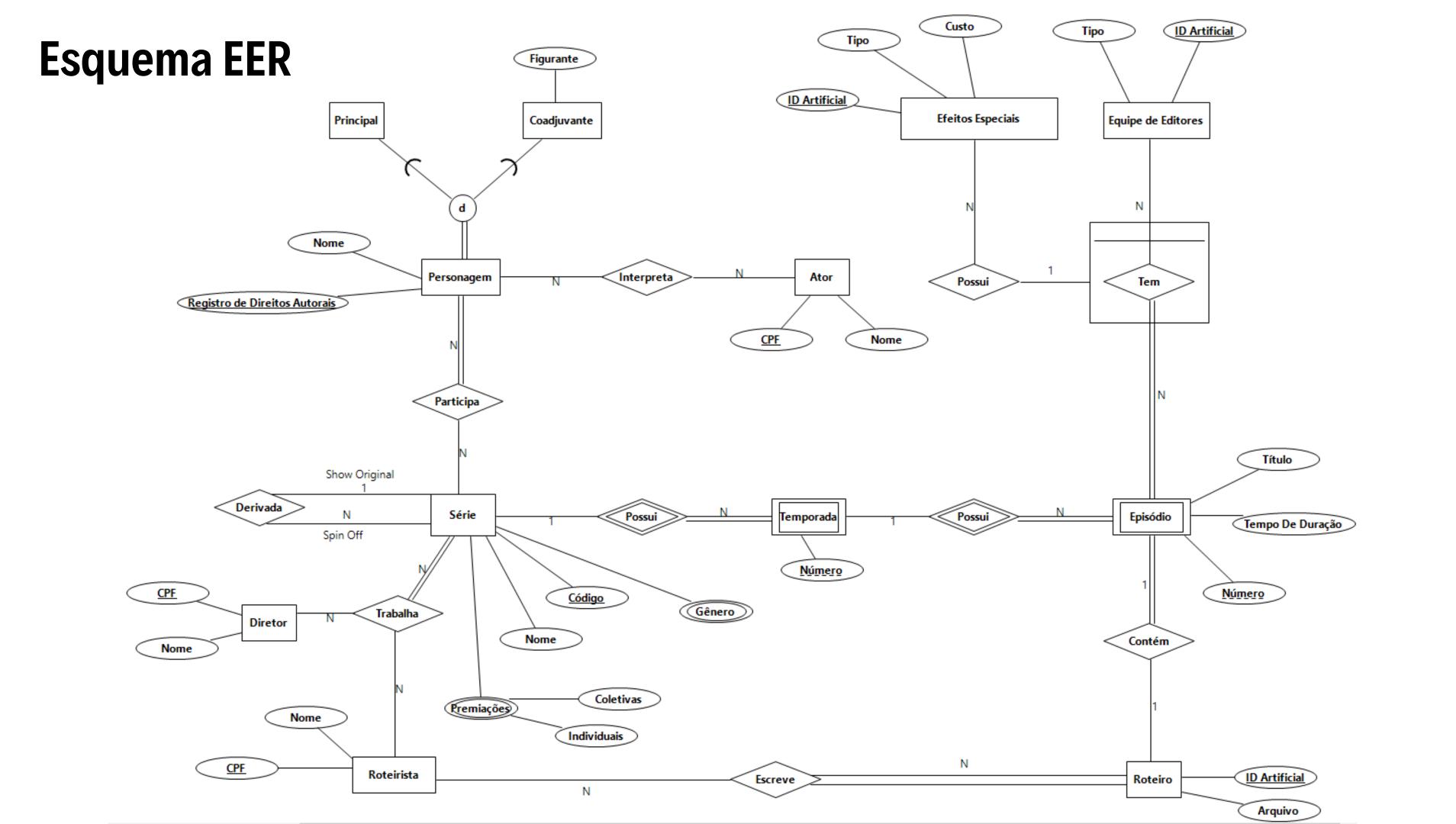




Um tema que todos tenham afinidade e atenda os requisitos do projeto



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 os nomes dos atores/atrizes que participaram da série The Crown

SELECT DISTINCT A.NOME
FROM ATOR A INNER JOIN INTERPRETA I ON (A.CPF = I.CPF)
INNER JOIN PARTICIPA PA ON (I.RDA = PA.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 PA.CODIGO = 'BCS01' AND PA.RDA IN (
SELECT PA2.RDA
FROM PARTICIPA PA2
WHERE PA2.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

Exibir o nome e código de todas as séries e os tipos e custos dos efeitos especiais daquelas em que o custo dos efeitos foi 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 EE.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 código, título, temporada e número do episódio que 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
);
```

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
STØ1	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 especial de id artificial 10

```
SELECT *
FROM EPISODIO
WHERE (CODIGO, NUMERO_TEMP, NUMERO_EP) = (
    SELECT CODIGO_SERIE, NUMERO_TEMP, NUMERO_EP
    FROM EFEITOS_ESPECIAIS
    WHERE ID_ARTIFICIAL = 10
);
```

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

Todos os diretores que também são roteiristas

SELECT NOME
FROM DIRETOR
INTERSECT
SELECT NOME
FROM ROTEIRISTA;

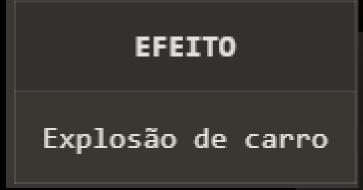


Operação de Conjunto

Função SQL/PL Oracle que recebe o ID_ARTIFICIAL de um 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;



