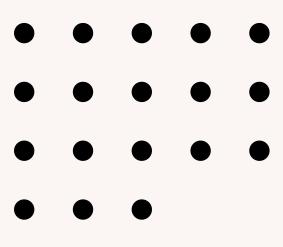


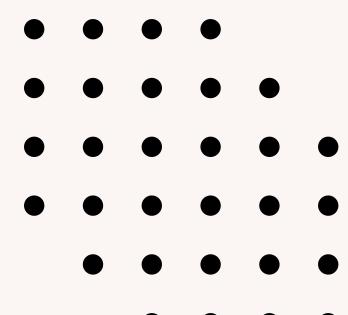
RPG

gjls, jlvs, jrsm, lfgp, pvoa, rjal

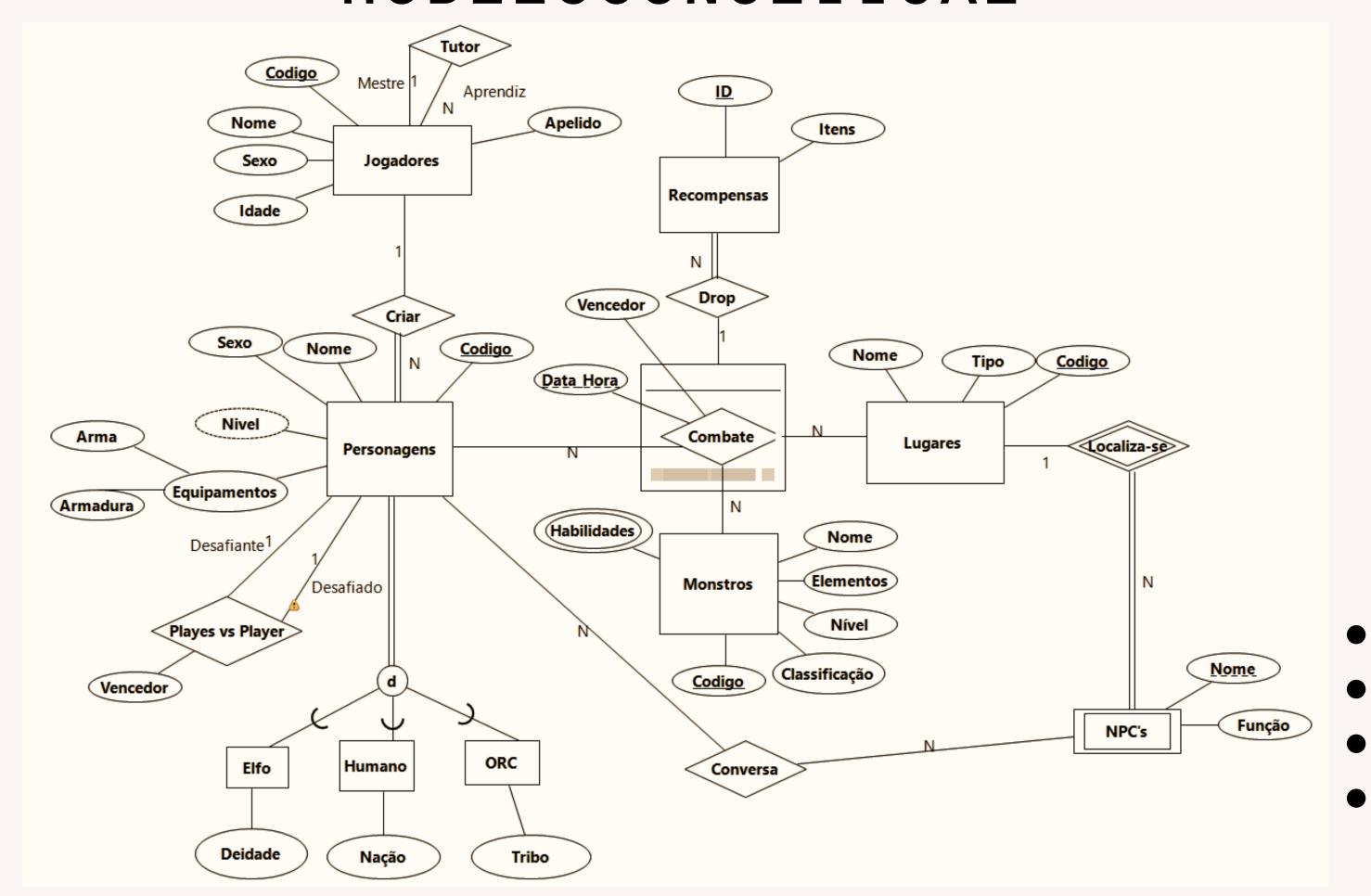


TÓPICOS DE ABORDAGEM

- Modelo Conceitual
- Modelo Logico
- Modelo Físico
- Consultas



MODELOCONCEITUAL



1 -Jogadores (Cod_J, [Apelido]!, Nome!, Sexo, Idade!)

2 - Personagens (Cod_P, [Nome]!, Sexo!, Nivel!, cod_J) codJ -> Jogadores(Cod_J)

3 -Equipamento (<u>Cod_P</u>, Arma, Armadura) -- Joao <u>Cod_P</u> -> Personagens(Cod_P)

4 -Elfo (Cod_E, Deidade!)
Cod_E -> Personagens(Cod_P)

5 -Humano (Cod_H, Nação!) Cod_H -> Personagens(Cod_P)

6 -Orc (Cod_A ,Tribo!)
Cod_A -> Personagens(Cod_P)

7 - Monstros (Cod_M, Nome!, Elemento!, Nível!, Classificação!)

8 -Lugares (Cod_L, Nome!, Tipo!)

9 -Habilidades (Cod_M, Habilidade)
Cod_M -> Monstros(Cod_M)

10 -NPC's (Cod_L, Nome, Função!)
Cod-L -> Lugares(Cod_L)

11- Conversa (Cod_P, Cod_L, Nome)
Cod_P-> Personagem(Cod_P)
Cod_L, Nome -> NPC's(Cod_L, Nome)

13 - Player vs Player (Desafiante, Desafiado, Vencedor!) -- OK Desafiante -> Personagens(Cod_P)
Desafiado -> Personagens(Cod_P)

14 - Combate (Cod_P, Cod_M, Cod_L, Data_hora!, Vencedor!) -- OK Cod_P -> Personagens(Cod_P) Cod_M -> Monstro(Cod_M) Cod_L -> Lugares(Cod_L)

15 - Recompensas (ID, item, Cod_P, Cod_M, Cod_L, Data_hora) -- OK Cod_P, Cod_M, Cod_L, Data_hora--> Combate(Cod_P, Cod_M, Cod_L, Data_hora)

```
CREATE TABLE jogadores (
cod_j VARCHAR2 (4),
apelido VARCHAR2 (20) NOT NULL,
nome VARCHAR2 (255) NOT NULL,
Sexo CHAR,
idade NUMBER NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT jogadores_pkey PRIMARY KEY (cod_j),
CONSTRAINT jogadores_akey UNIQUE (apelido),
CONSTRAINT jogadores_checkGenero CHECK (sexo = 'M'or sexo = 'F' or sexo = 'O')
);
```

CREATE TABLE personagens (
cod_p VARCHAR2 (4),
nome VARCHAR2 (20) NOT NULL,
sexo CHAR NOT NULL,
nivel NUMBER NOT NULL,
cod_j VARCHAR2 (20),

CONSTRAINT personagens_pkey PRIMARY KEY (cod_p),
CONSTRAINT personagens_akey UNIQUE (nome),
CONSTRAINT personagens_fkey FOREIGN KEY (cod_j) REFERENCES jogadores (cod_j)
):

```
CREATE TABLE equipamento (
cod_p VARCHAR2 (4),
arma VARCHAR2 (30),
armadura VARCHAR2 (20),
```

CONSTRAINT equipamento_pkey PRIMARY KEY (cod_p), CONSTRAINT equipamento_fkey FOREIGN KEY (cod_p) REFERENCES personagens(cod_p)
);

```
CREATE TABLE elfo (
cod_e VARCHAR2 (4),
deidade VARCHAR2 (20) NOT NULL,
```

● ● ● ● CONSTRAINT elfo_pkey PRIMARY KEY (cod_e),
■ ● ● ● CONSTRAINT elfo_fkey FOREIGN KEY (cod_e) REFERENCES personagens(cod_p)

```
CREATE TABLE humano (
cod_h VARCHAR2 (4),
nacao VARCHAR2 (20) NOT NULL,

CONSTRAINT humano_pkey PRIMARY KEY (cod_h),
CONSTRAINT humano_fkey FOREIGN KEY (cod_h) REFERENCES personagens(cod_p)
);
```

CREATE TABLE orc (
cod_o VARCHAR2 (4),
tribo VARCHAR2 (20) NOT NULL,

```
CONSTRAINT anao_pkey PRIMARY KEY (cod_o),
CONSTRAINT anao_fkey FOREIGN KEY (cod_o) REFERENCES personagens (cod_p)
);
```

```
CREATE TABLE monstros (
cod_m VARCHAR2 (4),
nome VARCHAR2 (20) NOT NULL,
elemento VARCHAR2 (10) NOT NULL,
nivel NUMBER NOT NULL,
classificacao VARCHAR2 (20) NOT NULL,
```

CONSTRAINT monstros_pkey PRIMARY KEY (cod_m);

CREATE TABLE lugares (
cod_I VARCHAR2 (4),
nome VARCHAR2 (20) NOT NULL,
tipo VARCHAR2 (15) NOT NULL,

CONSTRAINT lugares_pkey PRIMARY KEY (cod_l)

```
CREATE TABLE habilidades (
cod_m VARCHAR2 (4),
habilidade VARCHAR2 (30),
```

```
CONSTRAINT habilidades_pkey PRIMARY KEY (cod_m, habilidade), CONSTRAINT habilidades_fkey FOREIGN KEY (cod_m) REFERENCES monstros(cod_m)
);
```

```
CREATE TABLE npc (
cod_I VARCHAR2 (4),
nome VARCHAR2 (20),
funcao VARCHAR2 (10) NOT NULL,
```

```
    CONSTRAINT npc_pkey PRIMARY KEY (cod_l, nome),
    CONSTRAINT npc_fkey FOREIGN KEY (cod_l) REFERENCES lugares(cod_l)
```

```
CREATE TABLE conversa (
cod_p VARCHAR2 (4),
cod_l VARCHAR2 (4),
nome VARCHAR2 (20),
```

CONSTRAINT conversa_pkey PRIMARY KEY (cod_p, cod_l, nome),
CONSTRAINT conversa_fkey1 FOREIGN KEY (cod_p) REFERENCES personagens(cod_p),
CONSTRAINT conversa_fkey3 FOREIGN KEY (cod_l, nome) REFERENCES npc(cod_l, nome)
);

CREATE TABLE tutor (aprendiz VARCHAR2 (4), mestre VARCHAR2 (4),

CONSTRAINT tutor_pkey PRIMARY KEY (mestre, aprendiz), CONSTRAINT tutor_fkey1 FOREIGN KEY (aprendiz) REFERENCES jogadores(cod_j), CONSTRAINT tutor_fkey2 FOREIGN key (mestre) REFERENCES jogadores(cod_j););

```
CREATE TABLE combate (
cod_p VARCHAR2 (4),
cod_m VARCHAR2 (4),
cod_l VARCHAR2 (4),
data_hora DATE NOT NULL,
vencedor VARCHAR2 (1) NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT combate_pkey PRIMARY KEY (cod_p, cod_m, cod_l, data_hora), CONSTRAINT combate_fkey1 FOREIGN KEY (cod_p) REFERENCES personagens(cod_p), CONSTRAINT combate_fkey2 FOREIGN KEY (cod_m) REFERENCES monstros(cod_m), CONSTRAINT combate_fkey3 FOREIGN KEY (cod_l) REFERENCES lugares(cod_l));
```

```
CREATE TABLE recompensas (
id VARCHAR2 (4),
item VARCHAR2 (20),
cod_p VARCHAR2 (4),
cod_m VARCHAR2 (4),
cod_l VARCHAR2 (4),
data_hora DATE,
```

```
CONSTRAINT recompensas_pkey PRIMARY KEY (id),

CONSTRAINT recompensas_fkey1 FOREIGN KEY (cod_p, cod_m, cod_l, data_hora) REFERENCES

combate (cod_p, cod_m, cod_l, data_hora)

);
```

. . GROUP BY/HAVING

ORDER BY nivel ASC;

Retorna o nivel e a qtd de jogadores em cada nivel, que possuem nivel acima da media

SELECT nivel, COUNT(*) as Qnt_personagens
FROM personagens
WHERE nivel > (SELECT AVG(P.nivel)
FROM personagens P)
GROUP BY nivel

NIVEL	QNT_PERSONAGENS
45	1
50	2
60	2
62	1
70	1
99	1

. JUNÇÃO EXTERNA

Retorna jogadores sem personagens

SELECT J.nome
FROM jogadores J LEFT JOIN personagens P ON
(J.cod_j = P.cod_j)
WHERE P.cod_j IS NULL
ORDER BY J.nome;

NOME

Luan

Rafael

. JUNÇÃO INTERNA

Jogadores e seus personagens que desafiaram e sairam vitoriosos no PVP ordenado por nivel do menor para o maior

SELECT J.nome as PLAYER, P.NOME as PERSONAGEM, P.nivel as NIVEL FROM jogadores J INNER JOIN personagens P ON (J.cod_j = P.cod_j) INNER JOIN playervsplayer PVP ON (P.cod_p = PVP.desafiante)

WHERE vencedor = 0 ORDER BY nivel ASC;

PLAYER	PERSONAGEM	NIVEL
Ana	Almondegas	45
Gabriel	HeiFengxi	50
Gabriel	BaiFengxi	60

ANTI-JUNÇÃO

Retorna o nome dos personagens que não tem armadura

SELECT nome as vulneravel
FROM personagens
WHERE cod_p NOT IN (SELECT cod_p
FROM equipamento
WHERE equipamento.armadura IS NOT NULL);

VULNERAVEL

KarlDoctor

DarkToto

Weevil

Pixie

• SEMIJOIN

 Mostrar as colunas dos lugares onde ocorreram boss fight (player e o jogador venceu)

```
SELECT *
FROM lugares I
WHERE EXISTS (SELECT c.COD_L
FROM combate c
WHERE I.COD_L = c.COD_L
AND c.vencedor = 1
AND c.COD_M IN (SELECT m.COD_M
FROM monstros m
WHERE m.classificacao = 'Boss')
```

COD_L	NOME	TIPO
3002	Arredores De Serdin	Campo

- • SUBCONSULTA ESCALAR
 - Retorna a data do drop do combate de um determinado local

SELECT data_hora
FROM combate
WHERE cod_I = (SELECT cod_I
FROM recompensas
WHERE id= '7006');

DATA_HORA

30-SEP-23

SUBCONSULTA DO TIPO LINHA

Retorna o nome e apelido do jogador que possui o mesmo sexo e idade do jogador 1002

SELECT nome, apelido
FROM jogadores
WHERE (sexo, idade) = (SELECT sexo, idade
FROM jogadores
WHERE cod_j = '1002');

NOME	APELIDO
Gabriel	BielzinGL
Wesley	Wes

SUBCONSULTA TABELA

retorna o código do local em que o vencedor do combate foi o jogador

SELECT cod_I
FROM lugares
WHERE cod_I in (SELECT cod_I
FROM combate
WHERE vencedor = 1);

3002 3003

. OPERACAO DE CONJUNTO

• Retorna todos os possiveis participantes em combate (Monstros e personagens)

SELECT nome AS
PARTICIPANTES_DE_COMBATE
FROM personagens
UNION
SELECT nome
FROM monstros;

PARTICIPANTES_DE_COMBATE 20pegar70correr Almondegas BaiFengxi BoltFreez Christensen DarkToto Devorador de Mundos Elvis

TRIGGER

TRIGGER

```
Retorna mensagem de erro quando se tenta
    inserir um nível de personagem negativo
FOR EACH ROW
    DECLARE
        nivel_personagm_negativo EXCEPTION;
    BEGIN
         IF: NEW.nivel < 0 THEN
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NIVEL DE PERSONAGEM NEGATIVO');
              RAISE nivel_personagm_negativo;
         END IF;
         EXCEPTION
              WHEN nivel_personagm_negativo THEN
              Raise_application_error(-20202, 'Nivel do personagem negativo.' ||
'Não é possível inserir nível negativo!');
END;
```

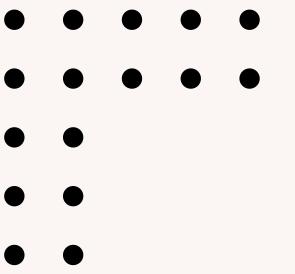
PROCEDIMENTO

- Procedimento que mostro todos os
- personagens do jogador BielzinGL

```
CREATE PROCEDURE personagens_BielzinGL IS
player VARCHAR(10) := '1002';
CURSOR cur_character IS
SELECT nome, nivel
FROM personagens
WHERE cod_j = player;
nm personagens.nome%TYPE;
nv personagens.nivel%TYPE;
BEGIN
OPEN cur_character;
LOOP
FETCH cur_character INTO nm, nv;
EXIT WHEN cur_character%NOTFOUND;
DBMS_OUTPUT_LINE (nm || ' ' || nv);
END LOOP;
CLOSE cur_character;
END;
```

- PROCEDIMENTO
- Procedimento para mostrar todos os personagens
- que possuem nomes iguais a monstros

```
CREATE PROCEDURE personagens_nome_monstro IS
BEGIN
FOR entidade IN (SELECT nome
FROM personagens
WHERE nome IN (SELECT nome FROM monstros))
LOOP
dbms_output.put_line(entidade.nome);
END LOOP;
END;
```



Obrigado!