INSIDE PROVIDER

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA DISCIPLINA: BANCO DE DADOS.

ALUNOS: JOÃO GABRIEL, LUCAS SPIER, WILLIAN COLOMBO

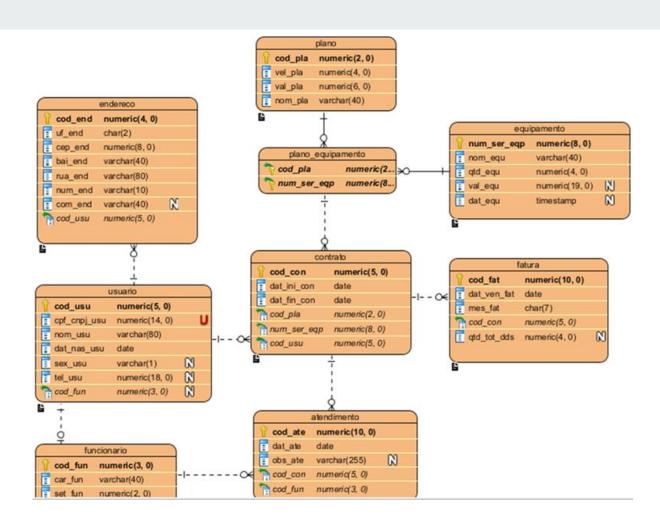
INTRODUÇÃO

 desenvolvimento de um banco de dados para um provedor de internet

levantamento de requisitos

DIAGRAMA RELACIONAL

- elaboração de diagrama de um modelo relacional
- definidos entidades e atributos, chaves primárias e estrangeiras
- normalização



SCRIPTS

 Criação da base de dados a partir da ferramenta Visual Paradigm

EXEMPLO:

```
create database inside provider db;
○ CREATE TABLE atendimento (
   cod ate numeric(10, 0) NOT NULL,
   dat ate date NOT NULL,
   obs_ate_varchar(255),
   cod con numeric(5, 0) NOT NULL,
   cod fun numeric(3, 0) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (cod ate));
 COMMENT ON TABLE atendimento IS 'Cadastro dos atendimentos';
 COMMENT ON COLUMN atendimento.cod_ate IS 'Código do atendimento';
 COMMENT ON COLUMN atendimento.dat ate IS 'Data do atendiemento';
 COMMENT ON COLUMN atendimento.obs ate IS 'Observações do atendimento';
```

SCRIPTS

Criação das constraints:

```
ALTER TABLE atendimento ADD CONSTRAINT FKatendiment602046 FOREIGN KEY (cod_fun) REFERENCES funcionario (cod_fun);
ALTER TABLE atendimento ADD CONSTRAINT FKatendiment732275 FOREIGN KEY (cod_con) REFERENCES contrato (cod_con);
ALTER TABLE endereco ADD CONSTRAINT FKendereco937046 FOREIGN KEY (cod_usu) REFERENCES usuario (cod_usu);
ALTER TABLE contrato ADD CONSTRAINT FKcontrato56265 FOREIGN KEY (cod_con) REFERENCES usuario (cod_usu);
ALTER TABLE fatura ADD CONSTRAINT FKfatura748255 FOREIGN KEY (cod_con) REFERENCES contrato (cod_con);
ALTER TABLE contrato ADD CONSTRAINT FKcontrato462101 FOREIGN KEY (cod_pla, num_ser_eqp) REFERENCES plano_equipamento (cod_pla, num_ser_eqp);
ALTER TABLE usuario ADD CONSTRAINT FKusuario92085 FOREIGN KEY (cod_fun) REFERENCES funcionario (cod_fun);
ALTER TABLE plano_equipamento ADD CONSTRAINT FKplano_equi913211 FOREIGN KEY (num_ser_eqp) REFERENCES equipamento (num_ser_eqp);
ALTER TABLE plano_equipamento ADD CONSTRAINT FKplano_equi621511 FOREIGN KEY (cod_pla) REFERENCES plano (cod_pla);
```

SCRIPTS

INSERÇÃO DE DADOS NAS TABELAS:

```
-- Inserção da tabela contrato

select * from contrato;
insert into contrato (cod_con, dat_ini_con, dat_fin_con, cod_pla, num_ser_eqp, cod_usu)

values

(1, '20/02/2022', '20/02/2027', 3, 66545704, 1),
(2, '14/03/2022', '14/03/2027', 2, 53693962, 2),
(3, '18/04/2022', '18/04/2027', 3, 66545704, 4),
(4, '27/04/2022', '27/04/2027', 1, 77358738, 5),
(5, '04/05/2022', '04/05/2027', 5, 82866207, 6),
(6, '11/05/2022', '11/05/2027', 5, 82866207, 7),
(7, '18/06/2022', '18/06/2027', 1, 77358738, 8),
(8, '22/07/2022', '22/07/2027', 2, 53693962, 9),
(9, '22/09/2022', '22/09/2027', 4, 37544861, 10);
```

- --Relacionar o código, nome e todos os clientes
 --que são pessoa física. Ordene o relatório
 --de forma descendente pelo nome;
- select cod_usu, nom_usu, cpf_cnpj_usu
 from usuario u
 where length (cpf_cnpj_usu::varchar) < 13
 order by nom_usu desc;</pre>

	¹ã cod_usu ∜‡	ABC nom_usu T:	123 cpf_cnpj_usu 🏋
1	6	Patrícia Rafaela Martins	72,474,273,026
2	2	Linda Amoedo Ourique	3,130,989,056
3	3	Giovanni Diego da Cruz	51,655,642,901
4	4	Esther Fernanda Heloisa Cardoso	55,690,009,172
5	7	Benício Bryan Carvalho	4,188,860,456
6	1	Ariel Valente Flores	27,046,439,036
7	5	Anthony Isaac Enrico de Paula	91,591,158,664

```
    Relacionar o nome do cliente, nome do plano e a velocidade para -- todos os clientes. Filtre somente clientes com planos -- com velocidades maiores que 100MB. Ordene o relatório de forma -- descendente pelo nome do plano;
    select u.nom_usu, p.nom_pla, p.vel_pla from usuario u inner join contrato c on u.cod_usu = c.cod_usu inner join plano_equipamento pe on c.cod_pla = pe.cod_pla inner join plano p on pe.cod_pla = p.cod_pla where p.vel_pla > 100 order by p.nom_pla desc;
```

	^{ABC} nom_usu	nom_pla T‡	123 vel_pla 🏋
1	Benício Bryan Carvalho	plano máximo 300MB	300
2	Patrícia Rafaela Martins	plano máximo 300MB	300
3	Benício Publicidade e Propaganda Ltda	plano 200MB	200
4	Esther Fernanda Heloisa Cardoso	plano 150MB	150
5	Ariel Valente Flores	plano 150MB	150

```
    Relacionar o código do cliente, nome do cliente, quantidade total de
        -- atendimentos nos meses pares de 2022. Ordene o relatório do cliente com mais
        -- atendimentos(em termos de quantidade) para o cliente com menos atendimentos;
    select u.cod_usu, u.nom_usu, count(a.cod_ate)
        from usuario u
        inner join contrato c on u.cod_usu = c.cod_usu
        inner join atendimento a on c.cod_con = a.cod_con
        where mod(extract(month from a.dat_ate), 2) = 0
        group by u.cod_usu
        order by 3 desc;
```

	12 cod_usu ₹	nac nom_usu 71	123 count 🟋
1	6	Patrícia Rafaela Martins	2
2	1	Ariel Valente Flores	1
3	5	Anthony Isaac Enrico de Paula	1
4	9	Teresinha Lavanderia Ltda	1
5	10	Benício Publicidade e Propaganda Ltda	1

```
-- Relacionar o cpf do cliente, nome do cliente e o valor total de uso da internet.
-- Filtrar somente clientes do sexo masculino, com idades pares
-- e que realizaram compras em meses entre 01 e 08 de 2022. Ordene o relatório do
-- cliente com maior uso até o cliente com menor uso

select u.cpf_cnpj_usu, u.nom_usu, f.qtd_tot_dds
    from usuario u
    inner join contrato c on u.cod_usu = c.cod_usu
    inner join fatura f on c.cod_con = f.cod_con
    where u.sex_usu = 'M' and mod(extract(year from age(u.dat_nas_usu)), 2) = 0
    and extract(month from c.dat_ini_con) > 0 and extract(month from c.dat_ini_con) < 9
    and extract(year from c.dat_ini_con) = 2022
    order by f.qtd_tot_dds desc;</pre>
```

		¹²³ cpf_cnpj_usu	nom_usu T‡	123 qtd_tot_dds 🏋
	1	4,188,860,456	Benício Bryan Carvalho	303
].	2	91,591,158,664	Anthony Isaac Enrico de Paula	53

CONCLUSÃO

Esse trabalho teve como objetivo a criação de um banco de dados e também o aprendizado em cada fase da elaboração de um banco, desde a entrevista com o cliente até o teste final. Tendo assim, realizado os objetivos propostos.