



INSIDE PROVIDER

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA
DISCIPLINA: BANCO DE DADOS.
ALUNOS: JOÃO GABRIEL, LUCAS SPIER, WILLIAN COLOMBO



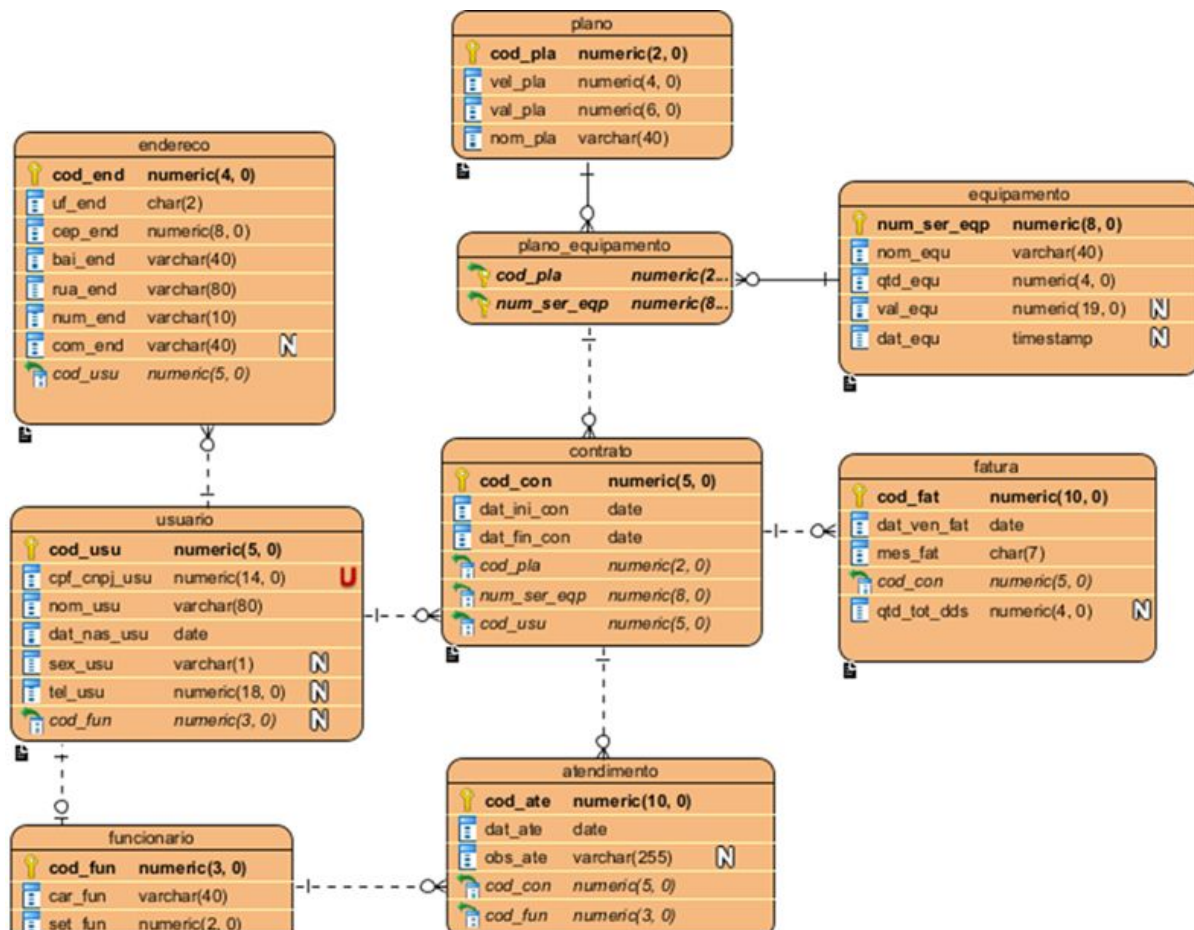
INTRODUÇÃO

- 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 de 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 atendimento';  
COMMENT ON COLUMN atendimento.obs_ate IS 'Observações do atendimento';
```

SCRIPTS

criação de 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_usu) 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_equip913211 FOREIGN KEY (num_ser_eqp) REFERENCES equipamento (num_ser_eqp);
ALTER TABLE plano Equipamento ADD CONSTRAINT FKplano_equip621511 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);
```


RELATÓRIO

-- 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;
```

	cod_usu	nom_usu	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



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.