

Universidade Federal Do Piauí – UFPI
Campus Senador Helvídio Nunes De Barros – Picos
Bacharelado Em Sistemas De Informação
Disciplina: Banco De Dados II
Professor: Glauber Dias Gonçalves
Aluno: Luís Eduardo Silva Brito

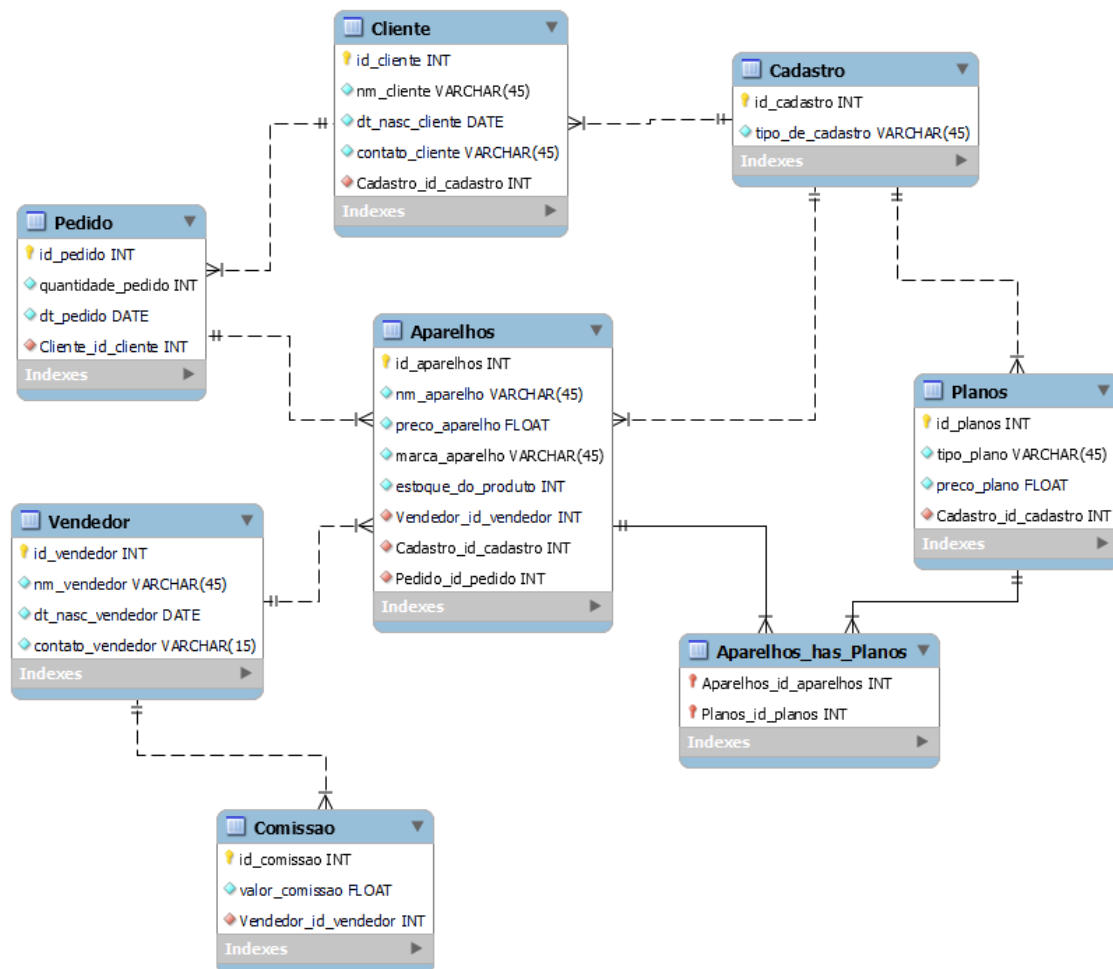
Lista de atividades 01 – revisão BD-I

Aplicação prática de DER

Uma loja de telefonia móvel, deseja armazenar o cadastro de seus aparelhos e seus respectivos planos. Cada aparelho é vendido por um vendedor, podendo este último vender vários aparelhos, o que influenciará diretamente em suas comissões, um aparelho poderá ou não está vinculado a um plano. A loja deseja armazenar ainda, o cadastro de seus clientes, cada cliente pode possuir até cinco planos, podendo esses serem de voz ou de internet. A loja deseja possuir um controle sobre as necessidades acima relatadas.

Baseando-se nas informações supracitadas, execute as seguintes etapas:

1. Implemente o projeto lógico de banco de dados (D-ER) que contemple um banco de dados relacional para o cenário acima descrito.



2. De posse do D-ER, determine o projeto físico do banco de dados utilizando linguagem de definição de dados (DDL), especificamente, as declarações de criação (create), remoção (drop) ou alteração (alter).

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Cliente` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente` (  
  `id_cliente` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nm_cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `dt_nasc_cliente` DATE NOT NULL,  
  `contato_cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Cadastro_id_cadastro` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_cliente`),  
  INDEX `fk_Cliente_Cadastro1_idx` (`Cadastro_id_cadastro` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Cliente_Cadastro1`  
    FOREIGN KEY (`Cadastro_id_cadastro`)  
    REFERENCES `mydb`.`Cadastro` (`id_cadastro`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

3. Responda os questionamentos abaixo, transformando-os para linguagem de manipulação de dados, especificamente, consultas SQL.

a- Quais clientes compraram em um determinado período?

```
SELECT* FROM Cliente;
```

b- Quais aparelhos estão disponíveis à venda?

```
SELECT* FROM Aparelhos;
```

c- Quantos aparelhos foram vendidos em um determinado tempo?

```
SELECT 'estoque_do_produto' FROM Aparelhos;
```

d- Qual vendedor vendeu mais no mês?

```
SELECT 'nm_vendedor' FROM Vendedor;
```

e- Quais aparelhos estão vinculados a quais planos?

```
SELECT Aparelhos_id_aparelhos, Planos_id_planos FROM Aparelhos_has_Planos;
```

f- Quantos planos cada cliente possui?

```
SELECT Cadastro_id_cadastro FROM Cadastro;
```

4. Inclua instâncias de dados no projeto para testar as consultas acima descritas, utilizando linguagens de manipulação de dados (DML), especificamente, inserção (insert), remoção (delete) ou atualização (update).

```
INSERT INTO Cliente(nm_cliente,dt_nasc_cliente,contato_cliente,Cadastro_id_cadastro)  
VALUES('Eduardo', '2003-09-21', '3333333', '1');
```

```
UPDATE Cliente SET nm_cliente = 'Marcos',contato_cliente = '9999999' WHERE id_cliente =  
1;
```

```
DELETE FROM Cliente WHERE id_cliente = 1;
```

```
INSERT INTO Aparelhos(nm_aparelho,preco_aparelho,marca_aparelho,estoque_do_produto,  
Vendedor_id_vendedor,Cadastro_id_cadastro,Pedido_id_pedido)  
VALUES('A22', '1169.00', 'Samsung','4','1','2','1');
```

```
DELETE FROM Aparelhos WHERE id_aparelhos = 1;
```

```
INSERT INTO Vendedor(nm_vendedor,dt_nasc_vendedor,contato_vendedor)  
VALUES('Carlos', '2002-07-06', '8888888');
```

```
DELETE FROM Vendedor WHERE id_vendedor = 1;
```

```
INSERT INTO Planos(tipo_plano,preco_plano,Cadastro_id_cadastro)  
VALUES('Internet', '20.00', '3');
```

```
DELETE FROM Planos WHERE id_planos = 1;
```