

# Anotações aleatórias

31 de maio de 2023 23:42

- Adicionar Fornecimento ✓
- Calcular Preço Livro ✓

Alterar tabela:

```
-- Alteração do nome da tabela "".  
ALTER TABLE Receita  
| RENAME TO Receitas;  
  
-- Adição de um novo atributo numa tabela.  
--  
ALTER TABLE TiposReceita  
| ADD Observações TEXT NULL;  
  
-- Adição simultânea de vários atributos numa tabela.  
--  
ALTER TABLE TiposReceita  
| ADD ValorBase DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0  
| | AFTER Observações;  
  
-- Modificação da definição de vários atributos de uma tabela.  
--  
ALTER TABLE TiposReceita  
| MODIFY Observações VARCHAR(25) NOT NULL,  
| MODIFY ValorBase DECIMAL(8,2) AFTER Descrição;  
  
-- Modificação da definição de vários atributos de uma tabela.  
--  
ALTER TABLE Receita  
| ADD Facebook VARCHAR(200);  
ALTER TABLE Receita  
| CHANGE COLUMN Facebook Instagram VARCHAR(150) NULL;  
  
-- Remoção de um atributo numa tabela.  
--  
ALTER TABLE Receita  
| DROP COLUMN Facebook;
```

```
SELECT *  
| FROM staff  
| WHERE staff_id =9;  
-- Desfazer a operação realizada.  
ROLLBACK;
```

1 DELIMITER \$\$

```

2  create procedure calcularPreçoEncomenda (in EncomendaID int)
3  begin
4      declare result decimal (6,2);
5      declare eID int;
6      declare codigoValor int;
7      declare correçãoDePreço decimal(6, 2);
8
9      select E.ID, sum(L.Preço), coalesce(C.Valor, 0) into eID, result,
10     codigoValor
11     from Encomenda as E
12         left join `Código promocional` as C on E.Código = C.Código
13         inner join EncomendaLivro as EL on E.ID =
14     EL.Encomenda
15         inner join Livro as L on EL.Livro = L.ID
16         group by E.ID
17     having E.ID = EncomendaID;
18
19     set correçãoDePreço = result * (1 - (codigoValor / 100.0));
20     select eID as Encomenda,
21         result as `Preço total`,
22         concat(codigoValor, '%') as 'Promoção',
23         correçãoDePreço as `Correção de preço`;
24
25     update Encomenda
26         set Valor = correçãoDePreço
27         where ID = EncomendaID;
28
29 end $$
30 DELIMITER ;

```

Nice.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
16-17-18-19-20-21-22-23-00-1-2

• Exercícios

• Testes

A

a1	a2	a3
...	...	...

B

b1	b2	b3	b4	a1	a2
		...			

C

c1	c2	c3	b1	c4	c5
			...		

a1 → a2, a3

$b_1 \rightarrow b_2, b_3, b_4, a_1$

$c_1 \rightarrow c_2, c_3, b_1$

$c_3 \rightarrow c_4, c_5$

?

A			B				
a1	a2	a3	b1	b2	b3	b4	a1

C				C2		
c1	c2	c3	b1	c3	c4	c5

$c_1 \rightarrow c_3 \rightarrow c_4$

$\hookrightarrow$  não é direta!  $\Rightarrow$  Nova tabela

$b_1 \rightarrow a_1$

$a_1 \rightarrow a_2$

Importância da identificação e caracterização de entidades

Uma entidade é um objeto ou um conceito que está claramente identificado numa organização como tendo uma existência independente. Um dos métodos para identificar entidades é através da análise da especificação de requisitos.

Uma forma alternativa de identificação pode ser realizada através de observação de objetos que têm uma existência por direito próprio - ex.: mobiliário, equipamentos, etc.

Caracterização de uma entidade: Nome, descrição, sinónimos, ocorrência

Em relação a relacionamentos, no pun intended, é necessário determinar a cardinalidade e restrições de participação dos tipos de relacionamentos.

TESTE 2018/2019

2. Uma das “regras” de verificação que a teoria da normalização considera é reconhecida como terceira forma normal – 3FN. De forma sucinta explique essa forma normal, ilustrando a sua explicação com um pequeno exemplo prático da sua aplicação.

De < [https://elearning.uminho.pt/bbcswebdav/pid-1312065-dt-content-rid-6919799\\_1/courses/2223.J304N3\\_2/201819-UC-BD-Teste.pdf](https://elearning.uminho.pt/bbcswebdav/pid-1312065-dt-content-rid-6919799_1/courses/2223.J304N3_2/201819-UC-BD-Teste.pdf) >

$$\left[ \begin{array}{l} R(X, Y, Z, \dots) \quad X \rightarrow Z \text{ é direta} \\ \text{me } \nexists Y \in R : Y \nrightarrow X \wedge Y \rightarrow Z \end{array} \right]$$

Definição 3FN:

$R(A_1, A_2, A_3, \dots)$

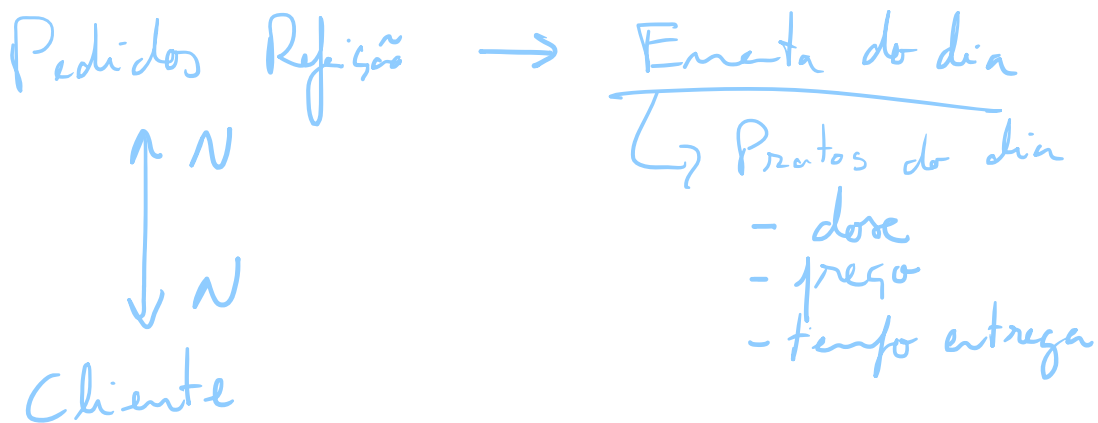
$\forall A_i \notin \text{super chave}$

$\forall X \text{ chave} : X \rightarrow A_i \text{ é direta}$

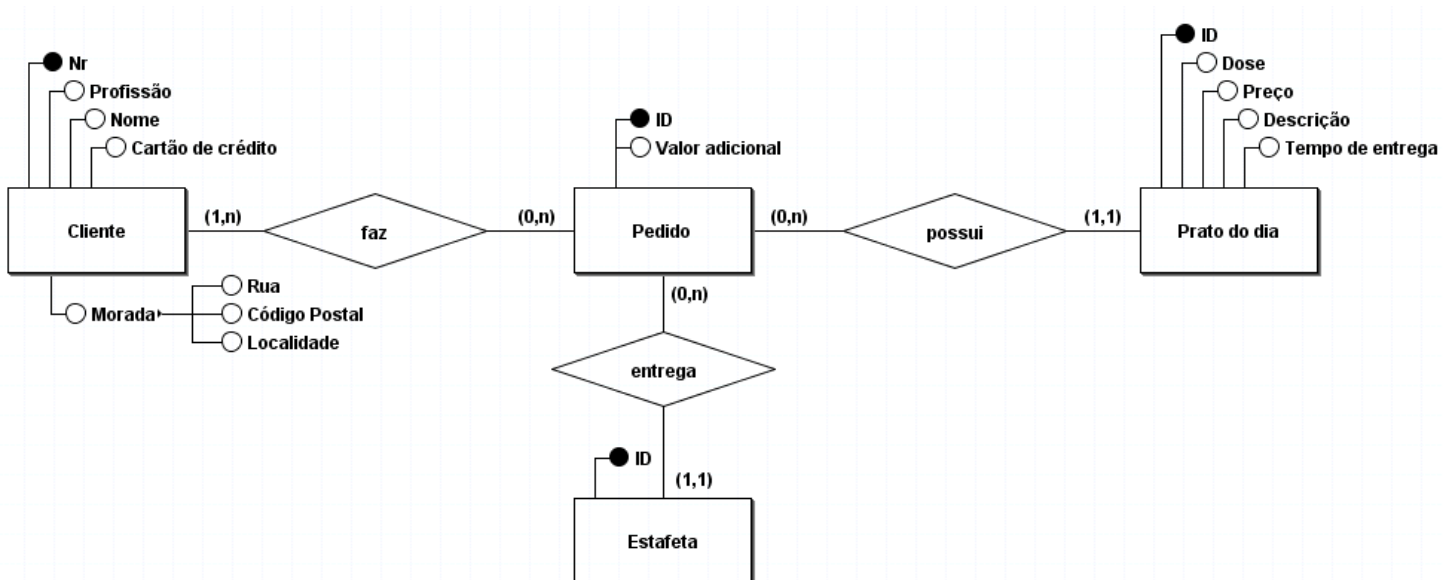
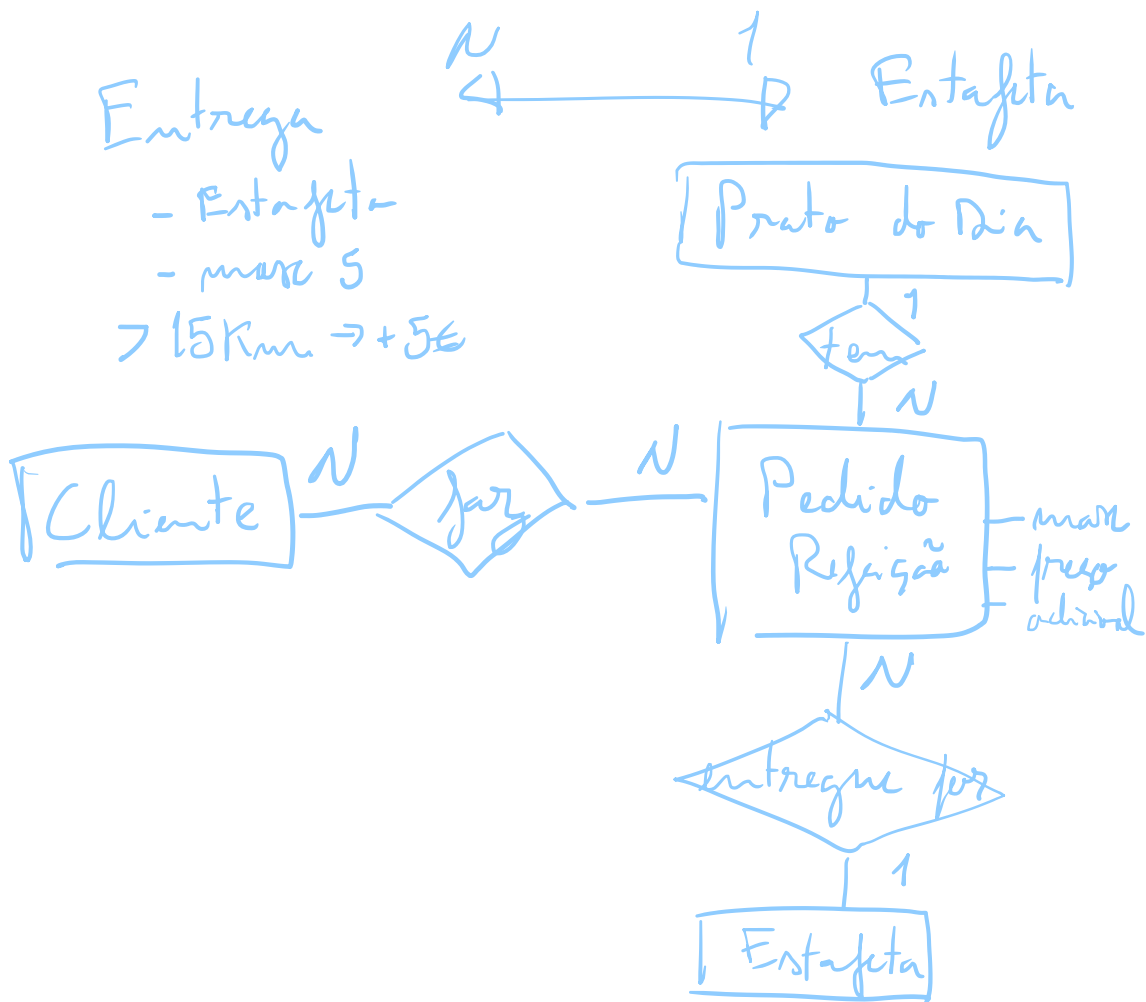
ou seja

$$\nexists A_j : A_j \nrightarrow X \wedge A_j \rightarrow A_i, i \neq j$$

## PARTE 2



- nome
  - nome
  - profissão
  - morada
  - cartão de crédito
- { sua  
 localidade  
 código Postal



## PARTE III

```

1 create table if not exists Explicações (
2     Nr int not null,
3     Data date not null,
4     HoraInício time not null,

```

```

5      HoraFim time not null,
6      Disciplina int not null,
7      Monitor int not null,
8      Estudante int not null,
9      Sumario varchar(150) not null,
10     Observações text null,
11     index Disciplina_idx (Disciplina asc) visible,
12     index Monitor_idx (Monitor asc) visible,
13     index Estudante_idx (Estudante asc) visible,
14     constraint EdisciplinaNr
15         foreign key (Disciplina)
16             references Disciplina (Nr)
17             on delete cascade
18             on update cascade,
19     constraint EmonitorNr
20         foreign key (Monitor)
21             references Monitor (Nr)
22             on delete cascade
23             on update cascade,
24     constraint EestudanteNr
25         foreign key (Estudante)
26             references Estudante (Nr)
27             on delete cascade
28             on update cascade,
29     primary key (Nr))
30 engine = InnoDB;

```