

Atividade de Banco de Dados I

Primeiro Semestre de 2020

Prof. Anésio Freire

Resposta da Atividade 1 de Normalização

Considere a seguinte tabela que pretende registrar os dados dos funcionários de várias empresas que nos prestam serviços.

Código Empresa	Nome Empresa	Código Func.	Nome do Funcionário	Telefone Empresa	Celular Funcionário	Cidade Empresa	Nome Filhos
A	Amorim	A321	Fátima Teixeira	6002888	(13)7575757	Santos	Duarte
A	Amorim	A324	Tiago Brandão	6002888	(13)6758585	Santos	Teresa
B	Sonae	B211	Ana Rodrigues	9060099	(13)7896787	Itanhaém	João
B	Sonae	B211	Ana Rodrigues	9060099	(13)7896787	Itanhaém	Pedro
B	Sonae	B211	Ana Rodrigues	9060099	(13)7896787	Itanhaém	Catarina
B	Sonae	B212	Telmo Antunes	9060099	(13)6898888	Itanhaém	Joana
B	Sonae	B212	Telmo Antunes	9060099	(13)6898888	Itanhaém	Rita
C	Telecom	C067	Diogo Freitas	4550022	(13)7686896	Guarujá	Mariana
C	Telecom	C067	Diogo Freitas	4550022	(13)7686896	Guarujá	Rodrigo
C	Telecom	C096	Isabel Batista	4550022	(13)3535333	Guarujá	

O código de funcionário é único, isto é, um código de funcionário não se repete em empresas diferentes.

- Em que forma normal se encontra a tabela. Justifique.
- Conceba a estrutura da base de dados sugerida para que se encontre na 3ª Forma Normal. Apresente as estruturas obtidas em todas as Formas Normais.

Respostas

- A tabela não está normalizada, pois ainda existem atributos multivalorados e atributos com dependência funcional transitiva.

Atividade de Banco de Dados I

Primeiro Semestre de 2020

Prof. Anésio Freire

b) **Fluxo**

```
Informações_Funcionario =  
    cd_Funcionario  
    + nm_Funcionario  
    + cd_FoneFunc  
    + cd_Empresa  
    + nm_Empresa  
    + cd_FoneEmpresa  
    + nm_CidadeEmpresa  
    {+ nm_DependFunc}
```

1FN

Funcionário

cd Funcionario
nm_Funcionario
cd_FoneFunc
cd_Empresa
nm_Empresa
nm_CidadeEmpresa
cd_FoneEmpresa

Dependente

cd Funcionario
cd Ordem
nm_DependFunc

2FN

As tabelas já estão na Segunda Forma Normal, não existe nenhum atributo com dependência parcial da chave

Atividade de Banco de Dados I

Primeiro Semestre de 2020

Prof. Anésio Freire

3FN

Funcionário

cd_Funcionario

nm_Funcionario

cd_CelularFunc

cd_Empresa

Dependente

cd_Funcionario

cd_Ordem

nm_DependFunc

Empresa

cd_Empresa

nm_Empresa

cd_FoneEmpresa

nm_CidadeEmpresa