## ANDRÉ LUIZ HOMAN KANASHIRO

### RESPOSTAS PARA ATIVIDADE DE BANCO DE DADOS DO 2º BIMESTRE

1)

## **RESPOSTA**

Exemplo de 1FN para Livros, onde para essa forma normal é removido atributos que possam violar a primeira forma normal e colocado separado para relação por meio de uma tabela **Autores\_Livros**, juntamente com a chave primária (PK) da relação original **IdLivro**. A chave primária da nova relação é composta da PK da relação original mais uma chave dos atributos da nova relação. Com essa alteração é feita tanto a concatenação de atributos o quanto for necessário. No exemplo de 2FN para empregados, onde devemos eliminar inconsistências devido a duplicidades. No exemplo de 3FN é buscado a tabela não pode ter atributos não-chave se referindo a outros atributos não-chave, assim não dependendo da chave. Aplicasse uma relação por vez.

2)

## **RESPOSTA**

### Estrutura Original: Tabela de livros

idLivro	Titulo	Genero	Autor1	Autor2	Autor3
1	Mindset: A nova psicologia do sucesso	Psicologia	Carol S. Dweck		
2	Will & Will	Romance	John Green	David Levithan	
3	Belas Adormecidas	Terror	Owen King	Stephen King	

#### Estrutura normalizada na 1FN 1: Tabela de livros

idLivro	Titulo	Genero
1	Mindset: A	
	nova	Psicologia
	psicologia do	
	sucesso	
2	Will & Will	Romance
3	Belas	Terror
	Adormecidas	

#### Tabelas Autores Livros

idLivro	Autor
1	Carol S.
	Dweck
2	John Green
2	David
	Levithan
3	Owen King
3	Stephen King

# **RESPOSTA**

## Estrutura Original

idEmpregado	idProjeto	Horas	Nome_Empregado	Nome_Proj	LocalProjeto
1	1	8	Luiz	App Copa2022	Sao Paulo
2	2	18	Pedro	App Brasileirão2022	Brasilia
3	1	16	Marcela	App Copa2022	Sao Paulo

Estrutura Normalizada – 2FN : Tabela de projetos

idProjeto	Nome_Proj	LocalProjeto
1	App Copa2022	Sao Paulo
2	App	Brasilia
	Brasileirão2023	

Tabela: Empregado\_projeto

Tabela Empregado

idEmpregado	idProjeto	Horas
1	1	8
2	2	18
3	1	16

idEmpregado	Nome_Empregado
1	Luiz
2	Pedro
3	Marcela

4)

## **RESPOSTA**

# Estrutura Original

idEmp	Nome	DataNasc	idDep	nomeDep	Emp_Ger_dep
1	Reinaldo	1990-04- 03	1	Homologacao	015
2	Igor	1993-08- 15	2	Homologacao	015
3	Hugo	1995-06- 13	3	Desenvolvimento	003

# Tabela Empregado\_Departamento

idEmp	Nome	DataNasc	idDep
1	Reinaldo	1990-04-	1
		03	
2	Igor	1993-08-	2
		15	
3	Hugo	1995-06-	3
		13	

### Tabela Departamento

idDep	nomeDep	Emp_Ger_dep
1	Homologacao	015
2	Homologacao	015
3	Desenvolvimento	003

5)

## **RESPOSTA**

Stored Procedures: São rotinas definidas no banco de dados, identificadas por um ulgum nome pelo qual podem ser invocadas. Um procedimento desses pode executar uma série de instruções, receber parâmetros e retornar valores.

Em uma situação hipotética, podemos pedir para pegar todos os produtos de uma tabela produtos, onde temos como marca a Nike, veja abaixo:

```
CREATE TABLE Produtos(
       id int auto_increment,
  nome varchar(255) not null,
  marca varchar(255) not null,
  tamanho varchar(2) not null,
  primary key (id)
);
insert into Produtos (nome, marca, tamanho) values
('Camisa São Paulo I', 'Adidas', 'P'),
('Camisa Corrida', 'Adidas', 'G'),
('Camisa Corrida', 'Nike', 'U'),
('Camisa X', 'Penalty', 'P'),
('Camisa Y', 'Umbro', 'M');
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE listarProdutosDaNike()
BEGIN
       SELECT * FROM Produtos WHERE marca="Adidas";
```

END //
DELIMITER;
CALL listarProdutosDaNike();