RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO E AJUSTE DAS TABELAS PARA ATIVIDADE UC4

Aluno: André Cararo Lowcke

Atividade

Observando as tabelas citadas no contexto e realizando as consultas no banco de dados, elabore um relatório respondendo aos seguintes pontos:

- 1. Por que a tabela "Cliente" não está na 1FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 1FN.
- 2. Por que a tabela "Item venda" não está na 2FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 2FN.
- 3. Por que a tabela "venda" não está na 3FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 3FN.
- 4. Crie o script SQL correspondente à alteração proposta com os comandos de criação e/ou alteração das tabelas normalizadas.
- 1. A tabela Cliente não segue a Primeira Forma Normal por quê ainda pode ser desmembrada em outras tabelas. Devemos fazer com que cada coluna contenha apenas um valor atômico, para isso devemos desmembra valores não atômicos. Abaixo deixo um exemplo de como seria uma possível aplicação:

Id	Nome	Cpf	Endereco	Telefone
1	André	74084269069	Avenida Aníbal Pereira 01,Centro,Afligid os,BA	(96) 2881-0817, (95) 2915-5787
2	Marcos	82864770067	Rua Anitápolis 283,Centro,Alfre do Wagner,SC	(69) 2512-2802

Tabela Normalizada

Tabela de Alunos

ld	Nome	Cpf	Logradouro	Bairro	Cidade	Estado
1	André	7408426906 9	Avenida Aníbal Pereira 01	Centro Af	ligidos	ВА
2	Marco s	8286477006 7	Rua Anitápolis 283	Centro W	fredo agner	SC

Tabela de Telefones

ldTelefon e	Telefone	IdAluno
1	(96) 2881- 0817	1
2	(95) 2915- 5787	1
3	(69) 2512- 2802	2

2. Na tabela Item_venda para aplicar a Segunda Forma Normal (2FN), precisamos garantir que a tabela esteja em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN) e a tabela Item_venda não atende, e os atributos não-chave não são totalmente dependente da chave primária. Para normalizar a tabela para a 2FN, precisamos dividir a tabela em duas ou mais tabelas, de modo que todos os atributos não-chave dependam totalmente da chave primária.

Abaixo deixo um exemplo de como seria uma possível aplicação:

Quantidade INT	valor_unitario	Subtotal	Nome_produt o	venda_id	produto_id
1	10,33	10,33	bola	3	1
2	22,11	44,22	chinelo	4	2

Tabela Normalizada

1. Tabela de Venda (contendo informações sobre a venda e o produto):

ve	nda_i d	produto_i d	Quantidad e	valor_unitari o	Subtotal
3		1	1	10,33	10,33
4		2	2	22,11	44,22

2. Tabela de Produto (contendo informações sobre os produtos):

- 3. A tabela venda não está na 3FN por que a coluna valor_total depende de outro atributo que não ´chave (quantidade e valor_unitário), devemos criar uma view para fazer esta operação.
- 4. Criando a primeira tabela 'cliente'.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uc4ativ4`.`cliente` (
```

`id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

PRIMARY KEY ('id'))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

Criando agora a tabela 'venda':

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uc4ativ4`.`venda` (

[`]nome` VARCHAR(255) NOT NULL,

^{&#}x27;cpf' VARCHAR(11) NOT NULL,

^{&#}x27;endereco' VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,

[`]telefone` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

```
'id' INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'data' DATETIME NULL DEFAULT NULL,
 'data envio' DATETIME NULL DEFAULT NULL,
 `status` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,
 'valor total' DECIMAL(9,2) NULL DEFAULT NULL,
 `tipo pagamento` VARCHAR(1) NOT NULL,
 'numero cartao pagamento' VARCHAR(16) NULL DEFAULT NULL.
 'data pagamento' DATETIME NULL DEFAULT NULL,
 'cliente id' INT(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 INDEX 'fk venda cliente idx' ('cliente id' ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT 'fk venda cliente'
  FOREIGN KEY ('cliente id')
  REFERENCES 'uc4ativ4'.'cliente' ('id')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
Criando a tabela Item_venda:
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'uc4ativ4'.'item venda' (
 'quantidade' INT(11) NOT NULL,
 'valor unitario' DECIMAL(9,2) NOT NULL,
 'subtotal' DECIMAL(9,2) NOT NULL,
 `venda id` INT(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('venda id', 'nome produto'),
 INDEX 'fk item venda venda1 idx' ('venda id' ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT 'fk item venda venda1'
  FOREIGN KEY ('venda id')
  REFERENCES `uc4ativ4`.`venda` (`id`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
Foi necessário criar uma tabela 'produto' apenas para corresponder:
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'uc4ativ4'.'produto' (
 'nome produto' VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('nome produto'))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
```