Pesquisa Sobre Normalização

Banco de Dados

Prof. Anderson Barros

26/05/2021

Turma: CC / SI

RA.421100207

Aluno: Diego Fernandes Araújo Silva

Curso: sistemas de informação 1° semestre

1. O que é dependência funcional?

As dependências, em bancos de dados, são restrições aplicadas sobre atributos, ou que definem a relação entre dois ou mais atributos em uma tabela.

As dependências ocorrem quando uma coluna em uma tabela é determinada por outra coluna, ou seja, quando uma coluna depende de outra para fazer sentido.

1. O que é normalização?

E um conjunto de regras que visa, principalmente, a organização de um projeto de banco de dados para reduzir a redundância de dados, aumentar a integridade de dados e o desempenho.

Para normalizar o banco de dados, deve-se examinar as colunas (atributos) de uma entidade e as relações entre entidades (tabelas), com o objetivo de se evitar anomalias observadas na inclusão, exclusão e alteração de registros.

1. O que é 1FN, 2FN e 3FN?

A normalização de dados tem como objetivo deixar as tabelas adequadas à sua aplicação real. Através de regras conceituais é possível adequar as estruturas afim de aumentar a sua produtividade, escalabilidade e usabilidade.

Para aplicar a normalização de dados utilizamos as Formas Normais (FN).

Cada FN é numerada sequencialmente e a etapa seguinte só pode ser executada caso a anterior já tenha sido feita, ou seja, para aplicar a 2FN é necessário que a 1FN já esteja pronta e assim por diante.

1. Na modelagem de pedidos dê exemplo de como foi aplicado as normalizações.

Pensando em uma tabela de pedidos

**Numero\_Pedido  →  cliente\_Pedido**

Uma [**chave primária**](http://www.bosontreinamentos.com.br/mysql/mysql-constraints-restricoes-primary-key-fk-default-etc-06/) em uma relação determina funcionalmente todos os outros atributos não-chave na linha.