

Explique

MODELO CONCEITUAL

Reúne as entidades e seus atributos principais, identificando os relacionamentos entre elas. Normalmente é utilizado em diagrama simples para se ter uma visão geral do projeto.

Explique

MODELO LÓGICO

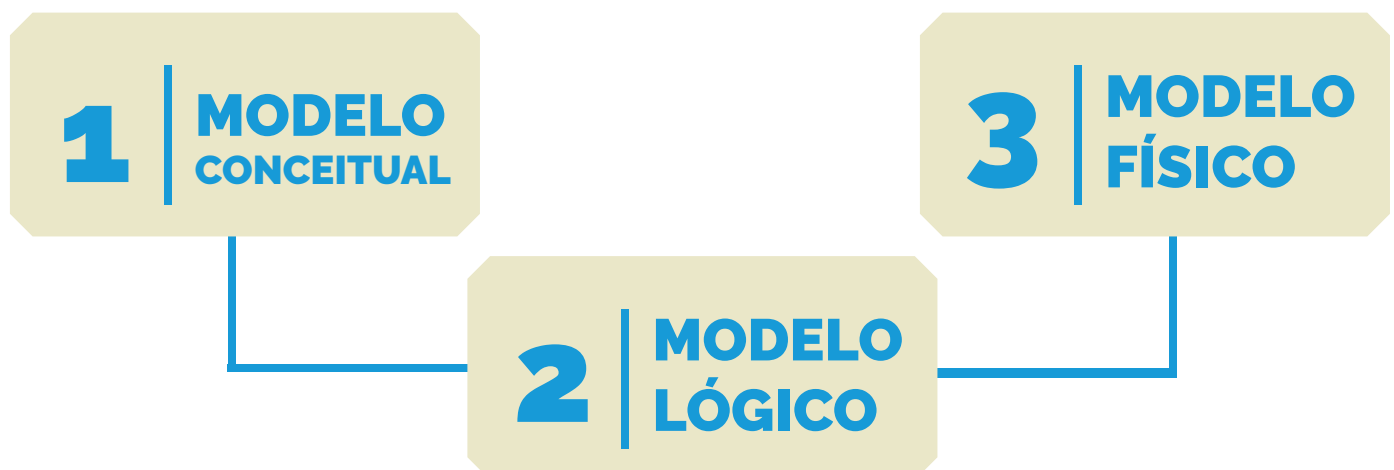
É derivado do modelo conceitual, representando as estruturas de cada tabela com sua entidade, atributos e chave primária, adequando as tabelas ao padrão de nomenclatura e utilizando a normalização até a 3ª forma normal.

Explique

MODELO FÍSICO

Se baseia no modelo lógico, variando de acordo com paradigma e sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) escolhido para a montagem do BD.

Ordem para montagem de um Banco de Dados seguindo os Modelos:



Conceitos

DE BANCO DE DADOS

O que é uma

ENTIDADE?

É o conjunto de dados que deseja guardar do mundo real, abstrato ou concreto.

O que são

ATRIBUTOS?

Conjunto de informação relacionadas com a entidade.

O que são

REGISTROS?

É o conjunto de atributos.

O que são

ARQUIVOS?

É o conjunto de registros.

O que é uma

CHAVE?

Uma chave consiste em uma ou mais colunas combinadas de uma tabela, cujos valores são usados para identificar de forma exclusiva uma linha ou um conjunto de linhas relacionadas.

Conhecendo

AS CHAVES

Quais os tipos de chave que podemos ter?

Primária/Simples;
Composta;
Virtual;
Estrangeira.

Quais as características que uma chave deve apresentar?

(X) Única
(X) Obrigatória
(X) Imutável

① que é DEPENDÊNCIA FUNCIONAL

É caracterizado quando um atributo depende de outro, podendo ser **dependência funcional total** ou **dependência funcional parcial**.

Dependência Funcional Total

É quando em uma tabela o atributo depende de todos os atributos que compõem a chave

Dependência Parcial

É quando em uma tabela o atributo depende de apenas parte da chaves.

Explique NORMALIZAÇÃO DE DADOS

São metodos que refinam o banco de dados eliminando redundâncias, anomalias de inclusão, alteração e exclusão, garantindo a integridade dos dados e o desempenho. O processo é dividido por etapas denominadas formas normais.

Conhecendo

AS FORMAS NORMAIS

Explicação breve sobre o que acontece na 1FN, 2FN e 3FN:

Primeira FORMA NORMAL

- Retira as repetições;
- Retira atributos com valores divisíveis e multivalorados;
- Limitando os atributos para valores atômicos.

Segunda FORMA NORMAL

- Uma tabela está na segunda forma normal se e somente se ela estiver na primeira forma normal.
- Retira atributos com dependências funcionais parciais entre atributo não chaves e parte da chave primaria.
- Todos os atributos não chave tem dependência funcional total da chave primaria.

Terceira FORMA NORMAL

- Uma tabela está na terceira forma normal se e somente se ela estiver na primeira e na segunda forma normal.
- Na terceira forma normal temos de eliminar aqueles campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Até onde devemos normalizar um arquivo?
É recomendado até a 3ª Forma Normal.

Integrantes **DO GRUPO 7**

Giuliana Gralha
Jesus Aparecido
Larissa Sousa
Silvana Sales