

Casa de Eventos

Descrição de mini-mundo



Gerenciamento de Dados e Informação - 2014.2
Normalização

Equipe:

Camila Souto da Cunha Brendel Braga - cscbb

Maria Júlia Godoy Ferreira Lima - mjgfl

Pedro Tiago de Vasconcelos Souza Rangel Araujo - ptvsr

Simone Campos Cohen - scc

Victor Duarte Diniz Monteiro - vddm

Vinícius Marques Lira - vml

Mapeamento Esquema Relacional

CEP_Log (CEP, logradouro)

Endereco (ID, CEP, num, comp)
CEP referencia **CEP_Log** (CEP).

Cliente (ID, ID_End, nome)
ID_End referencia **Endereco**(ID).

Pessoa_juridica (ID, CNPJ)
ID referencia **CLIENTE**(ID).

Pessoa_fisica (ID, CPF)
ID referencia **CLIENTE**(ID).

Gerente (ID, salario, ID_End, nome)
ID_End referencia **Endereco**(ID).

Evento (ID, nome, tipo, data, tema)

Ambiente (ID, area, decoração)

Prestador (CNPJ, nome, valor, tipo, CNPJ-P)
CNPJ-P referencia **Prestador**(CNPJ)

Convidado (ID, celular, nome, ID_End, status)
ID_End referencia **Endereco**(ID).
ID referencia **Evento**(ID)

Organiza (Agendamento, ID-C, ID-E, valor, ID-G)
ID-C referencia **Cliente**(ID)
ID-E referencia **Evento**(ID)
ID-G referencia **Gerente**(ID)

Telefone_Cliente (ID-C, telefone)
ID-C referencia **Cliente**(ID)

Telefone_Gerente (ID-G, telefone)
ID-G referencia **Gerente**(ID)

Telefone_Prestador (CNPJ-P, telefone)
CNPJ-P referencia **Prestador**(CNPJ)

Aloca (ID-E, ID-A, CNPJ-P)
ID-A referencia **Ambiente**(ID)
ID-E referencia **Evento**(ID)
CNPJ-P referencia **Prestador**(CNPJ)

Esquema relacional Normalizado

Primeira Forma Normal

Definição: Um esquema relacional estará na primeira forma normal se todos os seus atributos forem atômico, ou seja, não existem atributos com mais de um valor.

Ajustes no projeto:

- Todo atributo multivalorado foi incluído numa tabela aparte. Por exemplo, os atributos telefone de Cliente, Gerente e Prestador fazem parte de uma tabela cada.

Segunda Forma Normal

Definição: Um esquema relacional estará na segunda forma normal se está na primeira forma normal e todo atributo não chave dependente plenamente do(s) atributo(s) chave(s).

Ajustes no projeto: Não foi necessária nenhuma atualização, visto que as relações já se encontravam nesta forma normal.

Terceira Forma Normal

Definição: Um esquema relacional estará na primeira forma normal se ele está na segunda forma normal e nenhum atributo não-chave é transitivamente dependente da chave primária.

Ajustes no projeto:

- Logradouro depende unicamente do CEP do Endereço e não do seu identificador. Logo, criamos um tabela que associa a cada CEP um logradouro.

Formal Normal de Boyce/Codd

Definição: Um esquema relacional estará na forma normal de boyce/codd se todo determinante é uma chave candidata.

Ajustes no projeto: Não foi necessária nenhuma atualização, visto que as relações já se encontravam nesta forma normal.

Quarta Forma Normal

Definição: Um esquema relacional estará na quarta forma normal se ele está na terceira forma normal e não existem dependências multivaloradas.

Ajustes no projeto: Não foi necessária nenhuma atualização, visto que as relações já se encontravam nesta forma normal.

Quinta Forma Normal

Definição: Um esquema relacional estará na quinta forma normal se e somente se cada dependência de junção R é uma consequência de chaves candidatas de R.

Ajustes no projeto: Não foi necessária nenhuma atualização, visto que as relações já se encontravam nesta forma normal.