



DOCUMENTAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Dicionário de Dados - GP001

Resumo

Requerimento	GP001
Descrição	Biblioteca do Banco de Dados arquitetado para o sistema do Grupo 01
Solicitação	Waldson Lima
Autor	Rafael Galvão

Datas

Solicitação	Criação
02/02/2023	03/02/2023

Introdução

O presente dicionário tem como função de detalhar o processo de criação do Banco de Dados vide a regra de negócios apresentada para o Grupo 01, partindo do momento da modelagem de dados realizada conjuntamente por todo o grupo, passando pela criação dos scripts para a criação das tabelas e inserção dos referentes dados para a utilização do Banco de Dados em questão, finalizando com a criação dos procedures e triggers e validações necessárias para a utilização correta do Banco.

O referido documento deverá passar por revisão e ser aprovado pelas partes envolvidas no desenvolvimento do Banco de Dados, de forma que ocorra uma certificação pelas partes de que este documento apresenta de forma clara o processo completo de desenvolvimento do referido projeto.

Problema ou Necessidade

O Banco de Dados criado tem como objetivo armazenar todos os dados necessários para o correto funcionamento do aplicativo de procura de eventos por cidade

Sprint I - Modelagem de Dados

Cenário Atual:

→ A modelagem se iniciou com um processo de *brainstorm* entre todos os integrantes do grupo, onde, por meio deste, se foi acordado quais entidades seriam geradas, bem como, os atributos e tipagem dos mesmos, foi decidido também como forma de padronização de todo o projeto, qual seria a melhor forma de escrita para as entidades e, por conseguinte, dos atributos, sendo firmado que as entidades seriam escritas em *Pascal case* (Ex: 'SmnTecnologiaDaInformação'), e os atributos seriam escritos em *Camel case* (Ex: 'smnTecnologiaDaInformação').

→ O primeiro impedimento encontrado pelo grupo, nesta *Sprint*, foi notado como a abrangência apresentada na regra de negócio apresentada, visto que a explicação, mesmo com detalhes de como certas funcionalidades deveriam existir dentro do Banco de Dados, a precisão de alguns trouxe incerteza para o grupo acerca da necessidade de existência ou não de certas entidades e atributos.

Contudo, ao abstrair, em grupo, a regra de negócio, chegamos ao entendimento de que o Banco a ser gerado deveria satisfazer um sistema similar, em ideia, ao sistema da *Yelp* e, também, em partes do sistema da *google maps*, tendo como resultado as entidades como apresentadas na imagem a seguir:

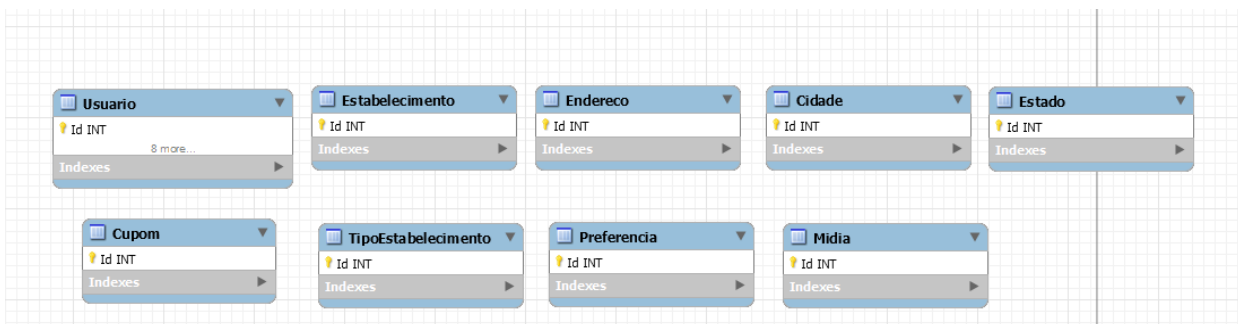


Imagem: 1 (Imagem retirada do MySQL Workbench utilizado pelo grupo, foto obtida por meio da Função PrintScreen, 03/02/2023)

→ Tendo em vista a criação do que seria a primeira formatação das entidades escolhidas pelo grupo, houve o início da criação dos atributos para as entidades em questão e por sua vez a escolha da tipagem dos mesmos, bem como suas restrições dentro do sistema, sendo concluído, em primeiro momento, a entidade denominada de *Usuario*, vide a imagem a seguir:

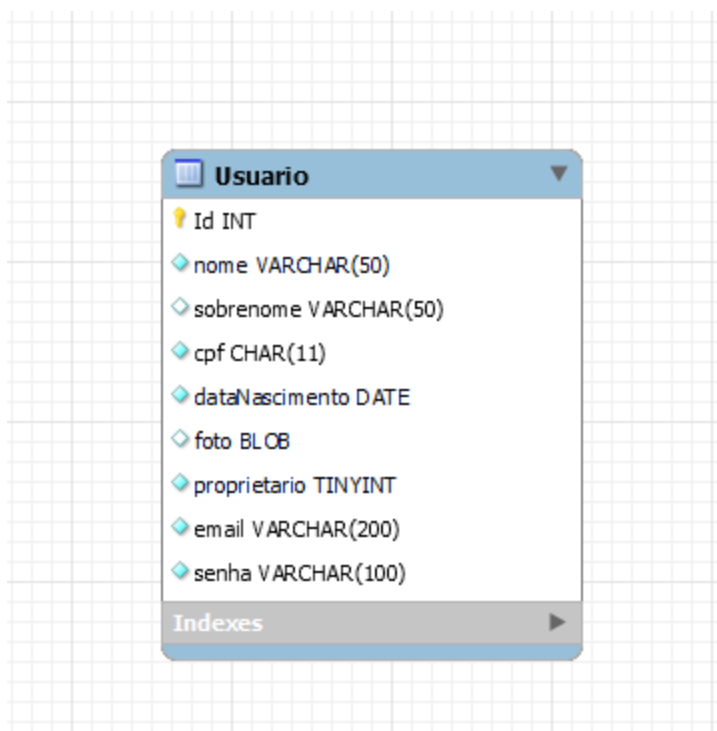


Imagem: 2 (Imagem retirada do MySQL Workbench utilizado pelo grupo, foto obtida por meio da Função PrintScreen, 03/02/2023)

→ As tipagens do atributo *Usuario* foram escolhidas baseada em padrões anteriormente utilizados em modelagens da SMN, bem como por decisão conjunta do grupo, tendo em vista que há, até os dias atuais, discussões acadêmicas acerca da utilizações de certas tipagens, como por exemplo, a utilização do *BIGINT* ao invés do *CHAR* causa uma dualidade acerca de uma potencialização da velocidade da execução com a utilização do *CHAR*, em detrimento da possibilidade de proteção gerada com a utilização do *BIGINT*.

→ Com todas as tipagens sendo confirmadas pelos membros do grupo, decidimos que deveríamos fazer uma biblioteca para ter, dentro do Banco de Dados, uma documentação especificando a escolha de entidades, atributos e o valor em *bytes*, das tipagens, no **MS SQL Server**, vide a imagem a seguir:

