**FAI – CENTRO DE ENSINO SUPERIOR EM GESTÃO, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO**

**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**JÚLIO CÉSAR CARVALHO**

**JOÃO VITOR TEIXEIRA**

**MATEUS JOSÉ BARBOSA**

**ETANÓIS**

**DICIONÁRIO DE DADOS DO MODELO LÓGICO**

**SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG**

**2020**

# 1 DICIONÁRIO DE DADOS DO MODELO LÓGICO

Com o objetivo de fornecer informações sobre todos os objetos do modelo lógico de forma textual, os quadros a seguir apresentam uma descrição sobre os objetos, seus atributos e seus relacionamentos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo | Comprimento | Restrições | Valor padrão | Descrição |
| *User* | *Id* | Inteiro | 4 *bytes* | *PK* | N/D | Número de identificação da tabela usuário, gerado automaticamente. |
| *Email* | *String* | 100 *bytes* | *Not Null, Unique* | N/D | E-mail do usuário para envio de ativação do perfil, notificações e *login*. |
| *username* | *String* | 30 *bytes* | *Not Null, Unique* | N/D | Nome de usuário para *login* |
| *Name* | *String* | 50 *bytes* | *Not Null* | N/D | Nome do usuário |
| *Password* | Texto |  | *Not null* | N/D | Senha para *login* do usuário |
| CEP | String | 8 *bytes* |  | N/D | CEP da cidade onde o usuário se reside. |
| Search\_distance\_with\_route | Inteiro | 4 *bytes* | *Not Null* | N/D | Raio de distância desejada pelo usuário para procura dos postos de combustível enquanto estiver com uma rota determinada. |
| Search\_distance\_without\_route | Inteiro | 4 *bytes* | *Not Null* | *N/D* | Raio de distância desejada pelo usuário para procura dos postos de combustível enquanto estiver sem uma rota determinada. |
| Role | *Text* |  | *Not Null* | *Driver* | Cargo do usuário dentro do aplicativo, retirando ou entregando permissões de acordo com seu papel. |
| *Activate* | *Boolean* | 1 *byte* | *Not Null* | *False* | Indica se o usuário está ativo ou não |

QUADRO – Dicionário lógico do objeto User

FONTE: Elaboração própria

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo | Comprimento | Restrições | Valor Padrão | Descrição |
| Fuel | *Id* | Inteiro | 4 *bytes* | PK | N/D | Número de identificação da tabela de combustível, gerado automaticamente. |
| *Name* | *String* | 50 *bytes* | *Not null, unique* | N/D | Nome do combustível. |

QUADRO – Dicionário lógico do Objeto Fuel

FONTE: Elaboração própria

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo | Comprimento | Restrição | Valor Padrão | Descrição |
| *Fuel Station* | *Id* | Inteiro | 4 *bytes* | PK | N/D | Identificação para os postos, número gerado automaticamente. |
| CNPJ | *String* | 14 *bytes* | *Not null, unique* | N/D | CNPJ do posto de combustível. |
| *Phone Number* | *String* | 14 *bytes* | *Not null, unique* | N/D | Número de telefone do posto de combustível. |
| *User id* | Inteiro | 4 *bytes* | *Not null* | N/D | Usuário dono do posto de combustível, responsável por atualizar os preços e os combustíveis disponíveis no posto. |
| *Name* | *String* | 50 *bytes* | *Not null* | N/D | Nome do estabelecimento. |
| *Street* | *String* | 100 *bytes* | *Not null* | N/D | Nome da rua onde está localizado o posto de combustível. |
| *Neighborhood* | *String* | 100 *bytes* | *Not null* | N/D | Nome do bairro onde está localizado o estabelecimento. |
| CEP | *String* | 8 *bytes* | *Not null* | N/D | CEP da cidade onde o posto está localizado. |
| *Flag of Fuel Station* | Texto |  |  | *White* | Bandeira do posto de combustível. |
| *Restaurant* | *Boolean* | 1 *byte* | *Not null* | *False* | Sinalização se o posto tem ou não um restaurante. |
| *Car wash* | *Boolean* | 1 *byte* | *Not null* | *False* | Sinaliza se o posto tem ou não um lava-jato. |
| *Mechanical* | *Boolean* | 1 *byte* | *Not null* | *False* | Informa se o posto tem ou não um mecânico. |
| *Time to open* | *Date* |  | *Not null* | *N/D* | Informa a hora de abertura do posto. |
| *Time to close* | *Date* |  | *Not null* | *N/D* | Informa o horário de fechamento do posto. |

QUADRO – Dicionário lógico do objeto Fuel Station

FONTE: Elaboração própria

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo | Comprimento | Restrição | Valor Padrão | Descrição |
| *User Preferecen Fuel* | Id | Inteiro | 4 *bytes* | PK | N/D | Número de identificação da tabela de preferência de combustível, gerado automaticamente. |
| *User id* | Inteiro | 4 *bytes* | *Not null* | N/D | Identificação do usuário. |
| *Fuel Id* | Inteiro | 4 *bytes* | *Not null* | N/D | Identificação do combustível. |

QUADRO - Dicionário lógico do objeto User Preferences Fuel

FONTE: Elaboração própria

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo | Comprimento | Restrição | Valor Padrão | Descrição |
| Available Fuel | Id | Inteiro | 4 *bytes* | PK | N/D | Identificação da tabela de combustível oferecido pelo posto. |
| *Fuel Station id* | Inteiro | 4 *bytes* | *Not null* | N/D | Identificação do posto de combustível. |
| *Fuel Id* | Inteiro | 4 *bytes* | *Not null* | N/D | Identificação do combustível. |

QUADRO - Dicionário lógico do objeto Available Fuel

FONTE: Elaboração própria