

1. Introdução
2. Visão Geral
 1. Modelagem Lógica
3. Entidades
 1. Unidade
 2. Tipos de Usuário
 3. Planos
 4. Máquinas
 5. Registros
 6. Alertas
 7. Código UF

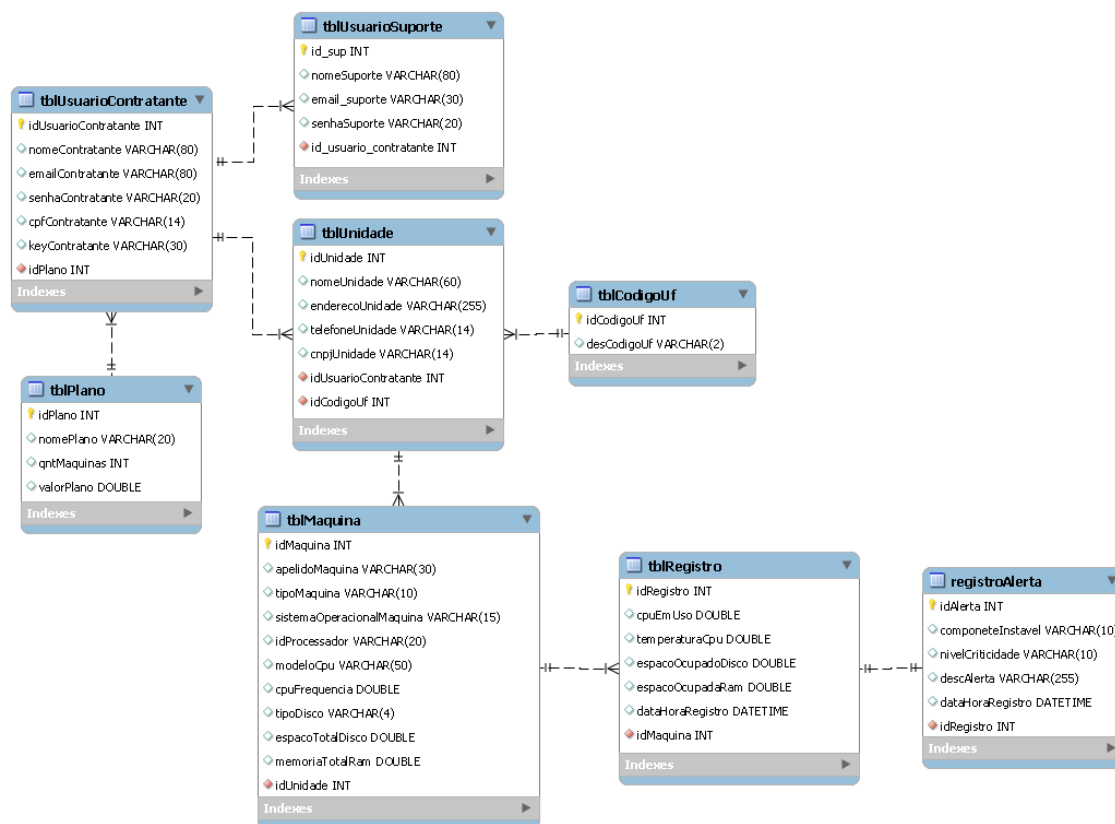


1. Introdução

Este documento tem como principal objetivo mapear e facilitar o entendimento de todo o fluxo do banco de dados de todo o sistema da empresa, mapeando seus usuários, seus tipos e registros de cada dado persistente no sistema, tanto CYCLE, quanto REQUEST.

2. Visão Geral

1. Modelagem Lógica



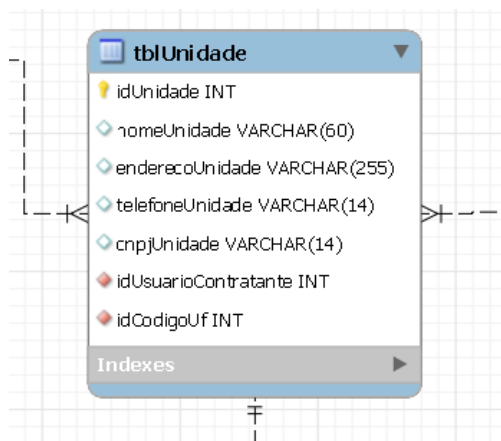
Todas as tabelas mapeadas acima, das quais serão melhores explicadas ao decorrer deste documento.

Os nomes de campos e das tabelas foram feitos mantendo um padrão para a nomenclatura para melhor identificação dos mesmos.

3. Entidades

Nesta seção, serão mapeadas e explicadas todas as entidades (tabelas) do banco, campos, tipagens, ligações e finalidades.

1. Unidade

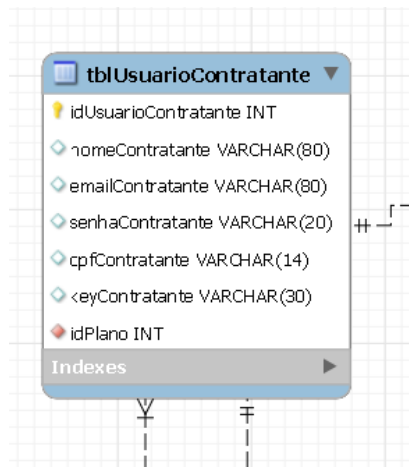


Sendo essa uma das entidades principais de todo o banco e do sistema, a “tblUnidade” ou tabela de Unidade representa a unidade da qual onde a máquina monitorada está localizada. Ela vincula a máquina e o usuário, possuindo duas ligações 1:n sendo estas com a “tblCodigoUf” e a “tblUsuarioContratante”, vinculando assim localização e o usuário contratante, e efetuando também uma ligação 1:n entre a “tblMáquina”, vinculando assim a unidade à uma máquina.

Seus campos remetem ao seu ID, como identificador primário, nome da unidade, endereço, telefone para contato, cnpj, ID do usuário contratante como um vínculo com a tabela de usuário e o ID do código UF, sendo este um vínculo com o estado onde a unidade está localizada.

2. Usuários

a. Usuário Contratante

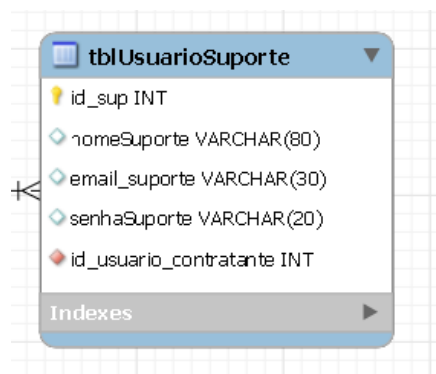


A “tblUsuarioContratante”, ou tabela de contrato, é a entidade que contém os dados iniciais quando o usuário efetua o contrato dos serviços da empresa CYCLE. Ela é a responsável por conter os dados iniciais e plano do usuário, além de sua chave de acesso ao produto REQUEST.

Ela possui uma ligação 1:n com a “tblPlano” ou tabela de planos, e efetua 2 ligações 1:n, sendo estas com a tabela de unidade e a “tblUsuarioSuporte”, ou a tabela de suporte.

Seus campos remetem a um ID, sendo essa sua chave primária de identificação, nome do contratante, e-mail, senha, CPF do mesmo, sua chave de acesso para o assistente de instalação do software e o ID do plano atual do contratante, que serve de vínculo com a tabela de planos.

b. Usuário Suporte

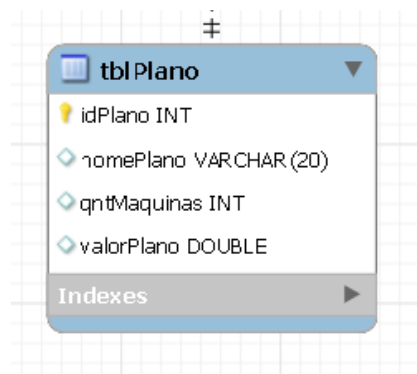


A “tblUsuarioSuporte”, ou tabela de suporte, é a responsável por conter os dados de acesso do usuário de suporte que terá os acessos às dashboards contendo todos os registros das máquinas para monitoramento.

Ela possui apenas uma ligação 1:n com a tabela de usuário contratante.

Seus campos são um ID como um identificador primário do usuário, seu nome, e-mail para contato, senha para acesso e um ID do usuário contratante, criando o vínculo com a tabela usuário contratante.

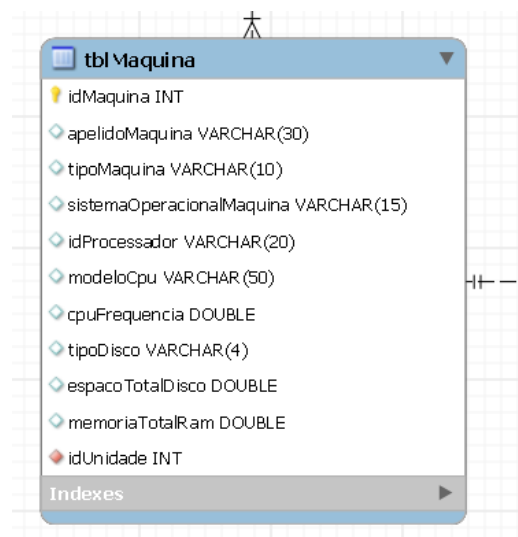
3. Planos



A “tblPlano”, ou tabela de planos, é a responsável por guardar informações primordiais de todos os planos disponíveis da empresa.

Seus campos contam com um ID do plano, responsável por identificação primária do mesmo, nome do plano, a quantidade de máquinas monitoradas disponíveis por plano e seu valor.

4. Máquinas

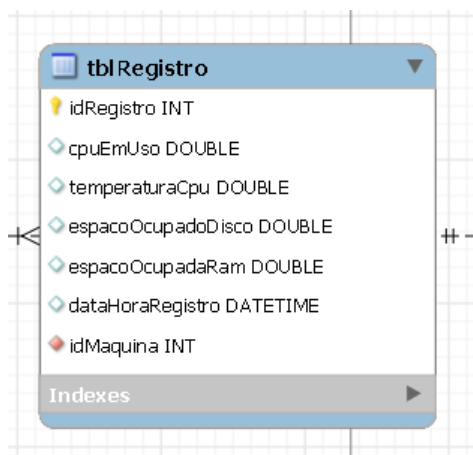


A “tblMaquina”, ou tabela de máquinas, é a responsável por receber e armazenar todos os dados primordiais das máquinas monitoradas.

Ela possui uma ligação 1:n com a tabela Unidade, criando um vínculo remetente às unidades onde as máquinas estão localizadas.

Seus campos são um ID, servindo como identificador primário, o apelido da máquina, servindo, assim como o ID, para identificação da máquina, o tipo da máquina, se for TOTEM ou computador, seu sistema operacional, o ID do seu processador para identificação também, o modelo do processador, sua frequência, o tipo de disco da máquina (HDD ou SSD), seu espaço total em disco, sua memória RAM total e um ID da unidade, criando o vínculo entre a máquina e a unidade.

5. Registros

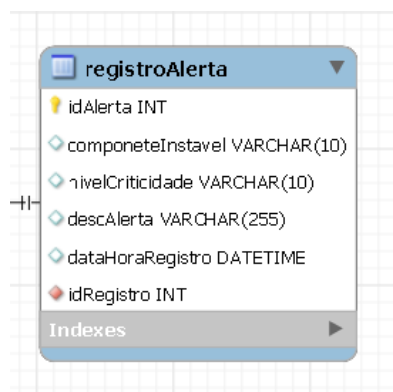


A “tblRegistro”, ou tabela de registros, é a responsável por receber os dados das máquinas, recebidos da API junto da API Looca, e armazena-os para futuras consultas e históricos.

Ela possui uma ligação 1:n com a tabela de Máquinas, de modo em que uma máquina gera vários registros, ou LOGS.

Seus campos respectivamente são o ID do registro, como identificador primário, a porcentagem de uso do processador, a temperatura do processador no momento do registro, o espaço em disco ocupado, a quantidade de memória RAM ocupada, a data e a hora do registro e o ID da máquina criando o vínculo como tabela de máquinas.

6. Alertas

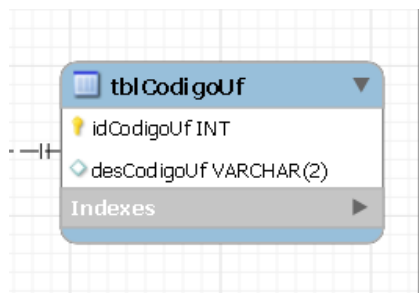


A “tblRegistroAlerta”, ou tabela de registros, é responsável por conter dados dos alertas emitidos aos usuários responsáveis pelo monitoramento das máquinas.

Ela possui apenas uma ligação 1:1 com a tabela de registros, de forma que um registro possui um único alerta respectivamente.

Seus campos são um ID para identificação primária, o nome do componente remetente ao alerta, seu nível de criticidade, sua descrição, sua data e hora do alerta e o ID do registro remetente para criação do vínculo.

7. Código UF



A “tblCodigoUf”, ou tabela UF, é a responsável por conter os dados dos estados onde as unidades estarão localizadas.

Por se tratar de uma tabela bem simples, ela possui apenas dois campos, sendo estes, um ID do código UF, servindo como identificador primário do mesmo e possibilitando o vínculo com a tabela Unidade, e a sigla do código UF, para identificação do estado.