## 

## CENTRO UNIVERSITÁRIO MONTE SERRAT

## JADERSON AFFONSO TAVARES DE FRANÇA

## CLEBERSON SANTIAGO DE SOUZA

## JULIANO GONÇALVES DA SILVA SOUZA

## RUAN MOREIRA VENTURA

## MARCO AUGUSTO SANTINHO GONÇALVES

## ANDERSON FERNANDES DA SILVA

## MER - Modelo de Entidade e Relacionamento

## 

## Orientador: Prof. Me. HELIO AUGUSTO DE LIMA RANGEL

## Santos

## 2016

## 

## Sobre o Modelo de Entidade e Relacionamento

### Sobre o PostgreSQL

Uma nova versão do programa começou a ser desenvolvida neste último semestre, nesta versão que consideramos como final, o MER foi remodelado, visando maior acoplamento e, o resultado alcançado foi uma pequena redução no número de tabelas;

Houve uma mudança em relação ao banco de dados escolhido, onde preferimos migrar o banco mySQL para PostgreSQL. Embora ambos sejam free e possuam características parecidas, PostgreSQL oferece recursos comuns a banco de dados de grande porte, o que o deixa apto a trabalhar, inclusive, com operações de missão crítica.

### Escalabilidade

Embora nosso sistema não tenha previsão de grande volume de dados, achamos de fundamental importância não limitar este quesito, no caso de uma mudança de foco, como por exemplo, abrir a negociação para outros clientes ou outros tipos de produtos. O sistema não estará limitado, quando falamos de banco de dados.

### Tabelas

**Usuário:** Esta tabela fará o armazenamento das informações dos usuários para acesso ao Sistema.

**Conta:** Agrupará dados dos usuários, endereço, contato, e tipo de registro. Também servirá para controlar quem realizou compra e/ou vendas no sistema.

**Endereço:** Armazenará apenas dados referentes ao endereço dos usuários e pedidos.

**Catálogo:** Esta tabela armazenará as informações para visualização de produtos. A ideia é preencher esta tabela com o máximo de produtos que podem ser oferecidos e deixá-los disponíveis conforme a demanda. Assim a organização e desempenho do programa serão otimizados, somente com produtos ativos.

**Produtos:** Por esta tabela serão cadastrados os produtos para disponibilização no catálogo, seria a base de informação para fornecimento de informação para catálogos e pedidos. Por ela será feito o controle de todo estoque.

**Pedidos:** Através da tabela pedidos, serão registrados todos os pedidos dos clientes. Serão reunidas informações do produto, conta, dados do cliente e do vendedor.

**Tipo de Registro:** Essa tabela identifica a conta do usuário, podendo ser dos tipos: Administrador e Vendedor. Desta forma, o acesso a determinadas áreas do sistema fica limitado ao tipo de registro do usuário.

**Contato:** Essa tabela contem campos de identificação de contato e se relaciona com a conta. Dados como telefone e e-mail serão gravados nessa tabela.

**MER - Modelo de Entidade e Relacionamento**

