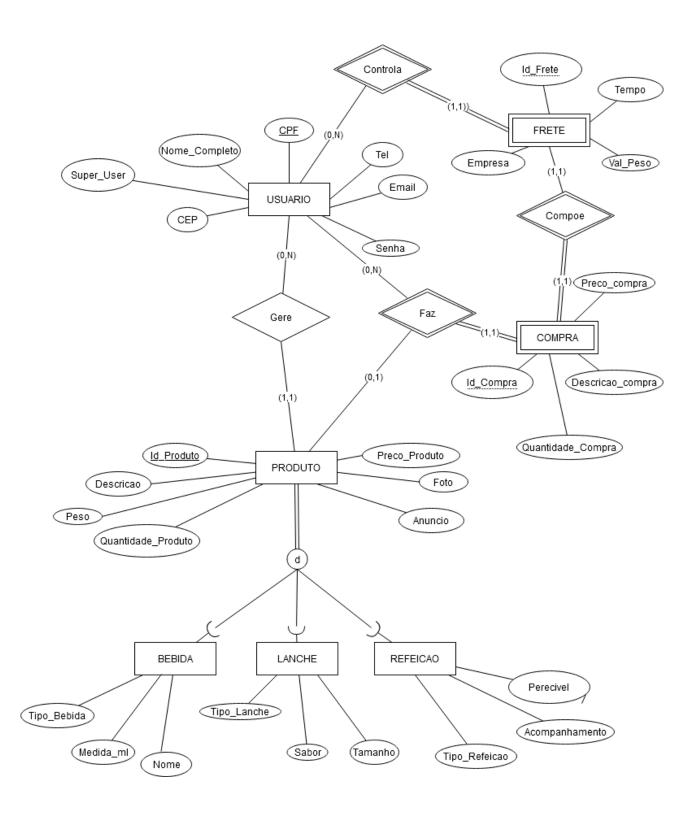
## Projeto de Banco de Dados – Marketplace Compra de Refeições

Discente: Yanes Costa Nascimento Docente: Galdir Damasceno Reges Junior

## Diagrama Entidade Relacionamento



O seguinte diagrama acima, representa o tema *Compra de Refeições*, *Produtos de Mercado e Produtos de Farmácia etc*. Esse projeto tem como objetivo modelar um banco de dados para atender a um sistema de e-commerce de vendas e compras de alimentos, através de empresas como por exmplo, o Ifood.

Esse sistema dispõe de várias funcionalidades, tais como o usuário pode ser vendedor e também um comprador ou até mesmo ambos.

Ainda sobre o diagrama acima, podemos notar os seguintes itens:

Entidade USUARIO: Nessa entidade se encontram os atributos Nome\_Completo, <u>CPF</u> (Chave primária), Tel (Telefone), Email, Senha, CEP e Super\_User ( Usuário administrador do sistema que possui alguns privilégios mais elevados).

Entidade PRODUTO: Nessa entidade se encontram os atributos <u>Id Produto</u> (Chave primária), Descricao (Onde se faz a descrição do produto), Peso (Nesse atributo é salvo o peso do produto), Quantidade\_Produto (Nesse atributo é salvo a quantidade de produtos disponíveis), Preco\_Produto (Nesse atributo é salvo o preço do mesmo), Foto (Nesse atributo é salvo uma imagem do produto para que possa ser visualizada pelo o usuário interessado em realizar a compra) e o atributo Anuncio onde o usuário vendedor descreve as informações sobre o produto.

A entidade *PRODUTO*, possui três subdivisões que são elas: *BEBIDA*, *LANCHE* e *REFEICAO*. Cada uma delas possuem três atributos.

BEBIDA: Tipo\_Bebida (Podendo ser uma bebida alcoólica ou não, gelada ou quente).

Medida\_ml (Informa o volume da bebida contida no recipiente)

Nome (Trata-se da marca de um tipo de bebida, Ex: Brahma, Devassa...etc).

LANCHE: Tipo\_Lanche ( Se ele foi frito, assado, cru...etc)
Sabor ( Informa o sabor do lanche. Ex: Calabresa, goiabada, frango...etc).
Tamanho (Informa o tamanho, tais como: grande, pequeno... etc).

REFEICAO: Tipo\_Refeicao (Informa qual refeicão o usuário tá comprando, tais como: Camarão, peixe, lasanha... etc)

Acompanhamento (Informa o que a refeição acompanha, tais como: arroz, salada...etc). Perecivel (Trata-se de um Boolean onde informa se o alimento é ou não perecível).

A entidade *PRODUTO* se relaciona com a entidade *USUARIO*, através do relacionamento *Gere* e pelo relacionamento fraco *Faz*, onde esse possui um relacionamento triplo com as entidades *USUARIO*, *PRODUTO* e por último a entidade fraca *COMPRA*.

Falando ainda sobre a entidade fraca COMPRA, ela possui os seguintes atributos:

Id\_Compra (código gerado para registro de cada compra) Quantidade\_Compra ( quantidade de itens compradas) Descricao\_Compra (Contém os detalhes da compra realizada) Preco\_Compra ( Contem o valor da compra realizada)

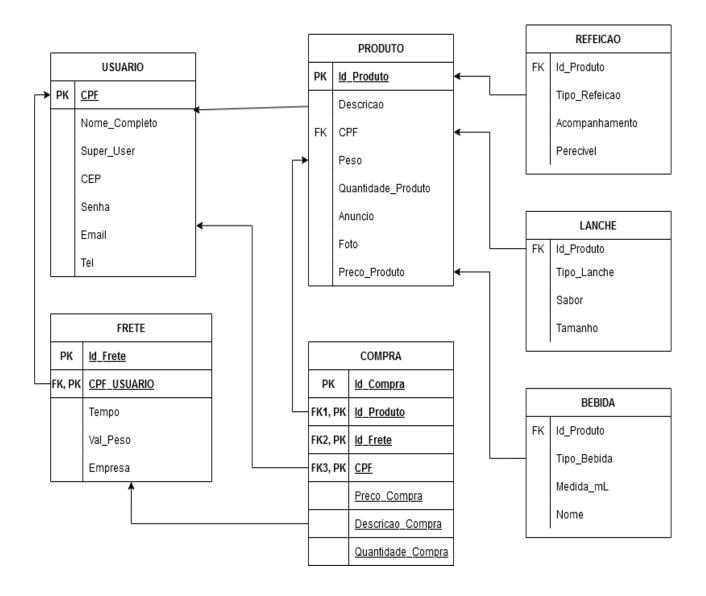
A entidade *COMPRA* se relaciona com outra entidade fraca chamada *FRETE*, através do relacionamento Compoe. A entidade Frete é constituída pelos seguintes atributos:

Id\_Frete (Gera-se um código para um determinado frete).

Tempo (Tempo de entrega do produto) Val\_Peso (Valor do peso do produto) Empresa (Empresa que realiza o frete)

Uma observação importante é que o atributo Preco\_Compra da entidade *COMPRA*, armazena o somatório de Val\_peso, Tempo e Preco\_Produto.

## Descrição do Diagrama de Modelo Relacional



## Restrições Semânticas

- · Apenas 10 anúncios podem ser exibidos de cada vez
- · Apenas usuários autenticados podem alterar um de seus anúncios
- · Apenas usuários autenticados podem excluir um de seus anúncios
- · Apenas usuários autenticados podem criar um anúncio
- · Apenas usuários autenticados podem listar suas vendas e compras
- · Apenas o usuário Super User pode visualizar uma lista com todas as vendas e compras do sistema
- · Apenas usuários autenticados podem realizar uma compra
- · Apenas usuários autenticados podem realizar uma venda