

**Faculdade de Ciências e Tecnologia
Universidade Estadual Paulista
“Júlio de Mesquita Filho”**

**Bruno Santos de Lima - RA: 141251093
Leandro Ungari Cayres - RA: 141250992**

**Definição do Projeto
Sistema Fexpress**

Disciplina de Banco de Dados I. Professor Dr. Ronaldo Celso Messias Correia pelo curso de Ciência da Computação. Com data de entrega 05 de Junho de 2016

**Presidente Prudente
Maio - 2016**

Índice

1	Introdução	2
2	Especificação do Problema	2
3	Esquema Conceitual	3
4	Esquema Relacional	3
5	Normalização	3
6	Álgebra Relacional	3

1 Introdução

Este documento tem como proposito descrever detalhes referentes ao Sistema Fexpress, detalhes tanto no sentido de funcionamento do sistema, mas principalmente detalhes de caráter técnico relacionados a área de banco de dados.

Esta coletânea esta dividida como segue: na seção 2 é especificado o sistema bem com sua lógica de funcionamento, na seção 3 é apresentado o modelo entidade relacionamento do sistema, a seção 4 mostra o modelo conceitual, em seguida a seção 5 evidencia discussões referentes ao processo de normalização, por fim a seção 6 apresenta detalhes pertinentes a Álgebra Relacional.

2 Especificação do Problema

O Sistema Frexpress, acrônimo de Food Express, consistem em um Sistema para gerenciamento de uma distribuidora de alimentos, com o intuito de armazenar os dados necessários para a que a empresa possa realizar a gestão de seus clientes, fornecedores, produtos e rotas de viagens, bem como fornecer um mecanismo que facilite a obtenção dos melhores caminhos para o transporte das mercadorias até as localizações de seus clientes.

No sistema os clientes (mercados e estabelecimentos comerciais do setor alimentício) da distribuidora podem realizar encomendas para serem entregues em seus respectivos estabelecimento, os gerentes da distribuidora devem ter acesso a essas encomendas e utilizam o sistema para elaborar viagens com rotas convenientes em termos de custos de viagem, especificando tipo de carga, veículo e motorista que farão parte da viagem. O Gerentes da distribuidora também tem controle de todo o sistema de estoque, podendo realizar pedidos aos seus fornecedores (fabricas, produtores rurais e empresas) para repor o mesmo, ou para atender as necessidades de um cliente em especifico.

Trata-se de um sistema web, implementado utilizando a linguagem de programação PHP, além da utilização da linguagem de marcação HTML, CSS, contendo algumas aplicações de JavaScript, além de utilizar como Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) o Mysql.

- 3 Esquema Conceitual
- 4 Esquema Relacional
- 5 Normalização
- 6 Álgebra Relacional