

Requisitos Funcionais

- RF01** – O sistema deve permitir o cadastro de um cliente. **(rc01) (rc02) (rc05) (rc06) (rn01) (rn03)**
- RF02** – O sistema deve permitir a remoção de um cadastro de cliente. **(rc01) (rc02) (rc05) (rc07) (rn04)**
- RF03** – O sistema deve permitir a remoção de um cadastro de cliente. **(rc01) (rc02) (rc05) (rn04)**
- RF04** - Cada cliente deverá ter uma lista dos serviços ou produtos que consumiu. **(rc03) (rc04)**
- RF05** – Os dados dos clientes serão organizados dentro de uma lista. **(rc03) (rc04) (rn02)**
- RF06** – O sistema deve permitir o cadastro de uma compra. **(rc05) (rn04)**
- RF07** – O sistema deverá gerar relatórios na medida que o usuário requisitá-lo. **(rc05) (rc04) (rn05)**
- RF08** – O sistema deve permitir a realização de busca de clientes . **(rc08)**

REQUISITOS COMPLEMENTARES

- RC01** – O menu deverá conter as opções de Salvar e Cancelar. **(RF01) (RF02) (RF03)**
- RC02** - A navegação nos menus deverá ser feita conforme o usuário digita a opção numérica correspondente. **(RF01) (RF02) (RF03)**
- RC03** – O arquivo de dados deverá ser carregado quando o programa for inicializado. **(RF07) (RF09)**
- RC04** - Os dados do arquivo deverão ser dispersos seguindo as regras da lista de clientes. **(RF07) (RF09)**
- RC05** - Os dados digitados deverão ser armazenados na memória até que o usuário os salve. **(RF01) (RF02) (RF03) (RF04) (RF05)**
- RC06** - O arquivo será salvo sempre que o programa confirmar um cadastro. **(RF01)**
- RC07** - A remoção de um cliente só irá remover os dados do cliente do sistema, mas suas movimentações na empresa ainda continuarão cadastradas. **(RF02)**
- RC08**– A busca deverá imprimir todas as informações do cliente. **(RF08)**

REGRAS DE NEGÓCIO

- RN01** - O sistema deverá salvar todos os dados dos clientes em um arquivo. **(RF01)**
- RN02** - Os clientes deverão estar listados em ordem alfabética. **(RF05)**
- RN03** - Cadastro de clientes deverá conter: **(RF01)**
- Nome;
 - Telefone;
 - Data de Nascimento; e
 - Gênero.
- RN04** – Para operações de exclusão, adição e edição de um cliente, o sistema deve requisitar a confirmação do usuário. **(RF02) (RF03) (RF05)**
- RN05** – Os relatórios deverão conter: **(RF06)**
1. Idade média de todo público da unidade.
 2. Idade média do público para um determinado gênero.
 3. Serviço mais procurado para todo o público.
 4. Serviço mais procurado para determinado gênero.
- RN06** – O sistema deve manter um histórico das compras do cliente. **(RF04)**
- RN07** – A Busca será realizada pelo nome do Cliente. **(RF08)**

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

1. **RQNFUNC_01 - Sustentabilidade**
 - a. **RQNFUNC_01.01** - O sistema deverá ser escalável, suportando o aumento de armazenamento dados em momento futuro.
2. **RQNFUNC_02 – Implementação**
 - a. **RQNFUNC_02.01** - O código de demonstração de funcionamento do diagrama de caso de uso deverá ser escrito em linguagem JAVA.
 - b. **RQNFUNC_02.02** - O Sistema gerenciador de Banco de dados – Será feito por meio do JSON. Este é basicamente um formato leve de troca de informações/dados entre sistemas utilizado a fim de gerar relatório da aplicação possibilitando também salvar os dados obtidos.
 - c. **RQNFUNC_02.03** - O software será executado em terminais de linha de comando. Logo não é necessário a construção de uma interface gráfica, mas apenas de um menu interativo.
 - d. **RQNFUNC_02.04** - O software deverá funcionar em várias plataformas diferentes como Linux, Windows e IOS.
3. **RQNFUNC_03 - Segurança**
 - a. **RQNFUNC_03.01** - Para alterar alguma informação no sistema o usuário deverá informar o nome, esse dado será utilizado como parâmetro para localizar o usuário desejado.
4. **RQNFUNC_04 - Disponibilidade**
 - a. **RQNFUNC_04.01** - utilização do sistema de cadastro em modo offline.
 - b. **RQNFUNC_04.02** - Todos os registros de clientes cadastros no sistema poderão ser mantidos (alterados/consultados/excluídos) com o sistema offline e novos registros de clientes (inclusão) poderão ser incluídos também com o sistema offline. Todos os relatórios de informações cadastrais também precisarão rodar offline.
5. **RQNFUNC_05 - Usabilidade**
 - a. **RQNFUNC_05.01** - Facilidade de uso, os usuários não necessitam de treinamento prévio para utilizar o sistema.
6. **RQNFUNC_06 - Ético**
 - a. **RQNFUNC_06.01** - O sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.
 - b. **RQNFUNC_06.02** - O sistema deverá atender as normas legais, tais como padrões, leis, entre outros.

RASTREABILIDADE

Requisitos Funcionais X Requisitos Complementares

	RC01	RC02	RC03	RC04	RC05	RC06	RC07	RC08
RF01	x	x			x	x		
RF02	x	x			x		x	
RF03	x	x			x			
RF04			x	x				
RF05			x	x				
RF06					x			
RF07					x			
RF08								x

Requisitos Funcionais X Regras de Negócio

	RN01	RN02	RN03	RN04	RN05	RN06
RF01	x		x			
RF02				x		
RF03				x		
RF04						x
RF05		x				
RF06				x		
RF07					x	
RF08						x