Registro de Requisitos

1. Lista requisitos Funcionais

RF	Descrição da funcionalidade
RF 001	O software deverá permitir que o usuário faça cadastro no aplicativo
RF 002	O software deverá permitir que usuário faça login
RF 003	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de guincho.
RF 004	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de mecânico.
RF 005	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de chaveiro.
RF 006	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de combustível.
RF 007	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de borracheiro.
RF 008	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de recarga de bateria
RF 009	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço
RF 010	O software deverá permitir que o fornecedor cadastre-se
RF 011	O software deverá permitir que o usuário tenha acesso ao menu

2. Registro dos Requisitos Funcionais / Casos de Uso

Caso de Uso	Cadastro de usuário	
Objetivo	Permitir que o usuário faça o cadastro no sistema.	
Requisitos	RF001	
Atores	Usuário	
Condição de Início	O ator seleciona a opção registre-se	
Fluxo Principal	1. O sistema apresenta a tela de cadastro de usuário contendo as seguintes informações: - CPF - Nome - E-mail - Endereço - Data de nascimento - Número de telefone - Senha - Usuário seleciona cadastro cliente - Apresentar as opções: * cadastrar * cancelar 2. O ator informar os dados de cadastro (CPF, nome, e-mail, endereço, data de nascimento, número de telefone, senha) e selecionar a opção cadastrar. [A1] 3. O sistema verifica se o usuário já está cadastrado [A2] 4. O sistema verifica se as informações para cadastro são válidas [A3] [RN1] 5. O sistema confirma o cadastro do usuário 6. O Caso de uso é encerrado.	
Fluxo Alternativo Regras de Negócio	 [A1] O ator selecionou a opção cancelar 1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso é encerrado [A2] O usuário já está cadastrado 1. O sistema informa que o usuário já se encontra cadastrado no sistema 2. O sistema retorna ao passo a tela inicial [A3] Informação de cadastro inválidas 1. O sistema informa que existem campos não preenchidos no cadastro 2. O caso de uso retorna ao passo 1 do fluxo principal [RN1] – Todas as informações de cadastro são obrigatórias. 	

Prioridade:	☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável		
Caso de Uso	Fazer login		
Objetivo	Permitir que o cliente efetue a configuração faça login no sistema.		
Requisitos	RF002		
Atores	Sistema		
Condição de Início	O ator seleciona a opção entrar		
Fluxo Principal	1. O sistema apresenta a tela de login contendo as seguintes informações:		
	- CPF - Senha		
	Apresenta as opções* Entrar		
	* Cancelar		
	 2. O sistema verifica se o CPF e senha estão cadastrados [A1] [A2] 3. O ator seleciona a opção de entrar [A3] 4. O sistema redireciona o ator para o menu prinicpal 5. O caso de uso é encerrado. 		
Fluxo Alternativo	 [A1] O sistema verifica que o CPF é inválido 1. O sistema avisa que o CPF é invalido 2. O sistema volta a tela inicial [A2] O sistema verifica que a senha está incorreta 1. O sistema avisa que a senha está incorreta 2. O sistema volta a tela inicial [A3] O usuário seleciona a opção de cancelar 1. O caso de uso é encerrado o sistema retorna a página inicial 		
Regras de Negócio	[RN1] – Todas as informações para o login são obrigatórias		
Prioridade:	⊠ Essencial □ Importante □ Desejável		
Caso de Uso	Solicitar serviço		
Objetivo	O software deverá permitir que o usuário solicite um serviço de guincho, mecânico, chaveiro, gasolina, borracheiro e recarga de bateria.		
Requisitos	RF003, RF004, RF005, RF006, RF007, RF008,RF009		
Atores	Usuário		
Condição de Início	O ator seleciona uma opção de serviço		
Fluxo Principal	1. O sistema apresenta a tela de menu inicial contendo as informações:		

- Solicitar Guincho

- Solicitar Mecânico
- Solicitar Chaveiro
- Solicitar Gasolina
- Solicitar Borracheiro
- Solicitar Recarga de Bateria
- Perfil
- 2. O ator seleciona uma das opções do menu.
- 3. O sistema apresenta a tela da opção selecionada.
 - Opção serviço selecionada

O ator seleciona a opção que ele necessita e o sistema solicita que ele selecione um veículo já cadastrado ou que insira um novo.

- Continuar
- Voltar
- 3.1 O ator seleciona opção de cadastrar um novo veículo [RF009]
- 4. O ator seleciona a opção continuar[A1]
- 5. O sistema apresenta a tela para selecionar o local que o veículo se encontra com as seguintes informações.
 - Via pública
 - Garagem nível da rua
 - Garagem subsolo
 - Ribanceira / For a da via
 - Apresentar as opções:
 - * continuar
 - * voltar
- 6. O ator seleciona a opção continuar [A2]
- 7. O sistema apresenta a lista de serviços com qualificação, distância, tempo médio de chega e valor do serviço.
- 10. O ator selecionar o prestador de serviço desejado.
 - Solicitar
 - Cancelar
- 11. O ator solicita o serviço[A3]
- 12. O caso de uso é encerrado.

Fluxo Alternativo

- [A1] O ator seleciona a opção de voltar.
- 1. O caso de uso retorna ao passo 1 do fluxo principal
- [A2] O ator seleciona a opção de voltar.
- 1. O caso de uso retorna ao passo 3 do fluxo principal.
- [A3] O ator seleciona a opção cancelar
- 1. O caso de uso é encerrado

	[RN1] – Todas as infepreenchidas.	ormações referentes ao s	erviço solicitado, devem ser
Prioridade:		☐ Importante	□ Desejável

Caso de Uso	Cadastrar fornecedor	
Objetivo	O software deverá permitir que o fornecedor se cadastre.	
Requisitos	RF010	
Atores	Fornecedor	
Condição de Início	O ator seleciona a opção cadastrar fornecedor	
Fluxo Principal	1. O sistema apresenta a tela de cadastro de usuário contendo as seguintes informações: - CPF - Nome - E-mail - Endereço - Data de nascimento - Número de telefone - Senha - Usuário seleciona cadastro fornecedor - Apresentar as opções: * cadastrar * cancelar 2. O sistema apresenta a tela de cadastro de fornecedor contendo as seguintes informações: - Categoria do serviço - Apresentar as opções: * Cadastrar * cancelar (Configurar serviço) - Os serviços incluídos exibem uma lista de todos os serviços com as seguintes informações: * Categoria do serviço * Gerenciar serviços * Opção excluir serviço * Opção excluir serviço	

	 3. O sistema apresenta ao final as opções: Avançar Adicionar serviço Cancelar 4. O ator seleciona a opção de avançar [A3] 5. O ator seleciona a opcao adicionar serviço [A1] 6. O sistema verifica se o serviço está cadastrado [A2]
	 7. O sistema verifica se as informações para cadastro são válidas [A4] [RN1] 8. O sistema confirma o cadastro do serviço 9. O Caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	 [A1] O ator seleciona a opção de adicionar serviço 1. O caso de uso retorna ao passo 2 fluxo principal [A2] O serviço já está cadastrado 1. O sistema informa que o serviço já se encontra-se cadastrado 2. O sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal
	[A3] O ator selecionou a opção cancelar1. O sistema retorna para a tela de login2. O caso de uso é encerrado
	 [A4] Informação de cadastro inválidas 1. O sistema informa que existem campos não preenchidos no cadastro 2. O caso de uso retorna ao passo 2 do fluxo principal
Regras de Negócio	 [RN1] – Todas as informações de cadastro são obrigatórias. [RN2] – Todas as informações devem ser preenchidas.

Prioridade:	☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável
Caso de Uso	Perfil usuário
Objetivo	O software deverá permitir que o usuário acesse a opção perfil
Requisitos	RF011
Atores	Usuário cliente
Condição de Início	O ator seleciona a opção perfil
Fluxo Principal	1. O sistema apresenta a tela de perfil contendo as informações:
	- Home - Meus pedidos - Meus dados - Ajuda

	- Termos de uso - Sair 2. o Ator seleciona uma das opções acima: - Home, o ator volta ao menu principal - Meus pedidos, o ator tem acesso ao historio de todos seus pedidos no aplicativo - Meus dados, o ator tem acesso aos dados da conta podendo alterar dados e gerenciar veículos Ajuda, o ator tem acesso a uma tela de perguntas frequentes Termos de uso, o ator terá acesso aos termos de uso do aplicativo Sair, o ator sairá da sua conta sendo redirecionado para a tela de login.
Fluxo Alternativo Regras de Negócio	[RN1] – Todas as informações de cadastro são obrigatórias.
	[RN2] – Todas as informações devem ser preenchidas.

Prioridade :	☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável
Caso de Uso	Perfil fornecedor
Objetivo	O software deverá permitir que o usuário acesse a opção perfil
Requisitos	RF011
Atores	Usuário fornecedor
Condição de Início	O ator seleciona a opção perfil
Fluxo Principal	1. O sistema apresenta a tela de perfil contendo as informações:
	 - Home - Meus serviços - Meus dados - Ajuda - Termos de uso - Sair 2. O ator seleciona uma das opções acima: - Home, o ator volta ao menu principal - Meus serviços, o ator tem acesso ao historio de todos seus serviços no aplicativo. - Meus dados, o ator tem acesso aos dados da conta podendo alterar dados, gerenciar veículos e gerenciar serviços. - Ajuda, o ator tem acesso a uma tela de perguntas frequentes. - Termos de uso, o ator terá acesso aos termos de uso do aplicativo. - Sair, o ator sairá da sua conta sendo redirecionado para a tela de login.
Fluxo Alternativo	

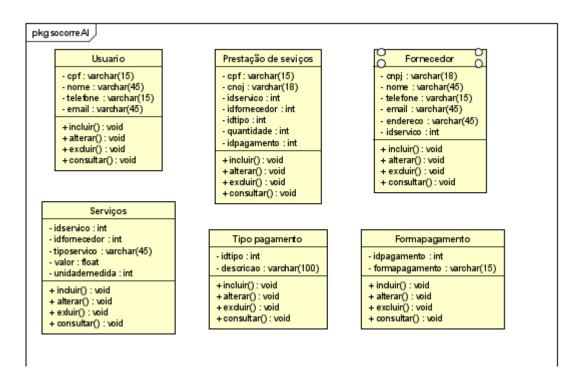
Regras de Negócio

Regras de Negócio [RN1] – Todas as informações de cadastro são obrigatórias.

[RN2] – Todas as informações devem ser preenchidas.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Diagrama de classes



Nome (Potencialidades)

CLASSES

- Usuário
- Fornecedor
- Serviço
- Prestação de serviço
- Tipo pagamento
- Forma pagamento

ATRIBUTOS

- CPF (Usuário)
- Nome (Usuário)
- Telefone (Usuário)
- E-mail (Usuário)
- CNPJ (Fornecedor)
- Nome (Fornecedor)
- Telefone (Fornecedor)
- E-mail (Fornecedor)

- Endereço (Fornecedor)
- Id serviço (Serviço)
- Id fornecedor (Serviço)
- Tipo serviço (Serviço)
- Valor (Serviço)
- Unidade medida (Serviço)
- CPF (Prestação de serviço)
- CNPJ (Prestação de serviço)
- Id serviço (Prestação de serviço)
- Id fornecedor (Prestação de serviço)
- Id tipo (Prestação de serviço)
- Quantidade (Prestação de serviço)
- Id pagamento (Prestação de serviço)
- Id tipo (Tipo pagamento)
- Descrição (Tipo pagamento)
- Id pagamento (Forma pagamento)
- Forma de pagamento (Forma pagamento)

OPERAÇÕES a partir dos requisitos funcionais

- -- Usuário
- incluir
- ► alterar
- excluir
- •consultar
- Fornecedor
 - incluir
 - ► alterar
 - excluir
 - **•**consultar
- Serviço
- incluir
- alterar
- excluir
- **•**consultar
- Prestação de serviço
 - incluir
 - alterar
 - excluir
 - •consultar
- Tipo pagamento
 - incluir
 - ► alterar
 - excluir
 - •consultar
- Forma pagamento

- incluir
- alterar
- excluir
- **•**consultar

Modelagem Banco de Dados

```
-- Schema SocorreAi
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'SocorreAi' DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `SocorreAi`;

    ● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `SocorreAi`.`usuario` (

      `cpf` VARCHAR(14) NOT NULL DEFAULT '000.000.000-00',
      `nome` VARCHAR(45) NULL,
      `telefone` VARCHAR(45) NOT NULL,
      'email' VARCHAR(45) NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('cpf'))
    ENGINE = InnoDB;
▶ ⊝ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `SocorreAi`.`fornecedor` (
     `cnpj` VARCHAR(18) NOT NULL DEFAULT '00.000.000/0000-00',
     `nome` VARCHAR(45) NULL,
     `telefone` VARCHAR(100) NULL,
     `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
     `endereco` VARCHAR(100) NOT NULL,
      'idservico' VARCHAR(45) NOT NULL,
     PRIMARY KEY (`cnpj`, idservico`))
    ENGINE = InnoDB:
• ⊖ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `SocorreAi`.`servico` (
       `cpf` VARCHAR(14) not NULL DEFAULT '000.000.000-00',
       `cnpj` VARCHAR(18) not NULL DEFAULT '00.000.000/0000-00',
       'idservico' INT NOT NULL,
       'idfornecedor' INT NOT NULL,
       'idtipo' INT NOT NULL,
       `quantidade` FLOAT(10) NULL,
       'idpagamento'INT NULL,
      PRIMARY KEY ('idservico', 'idfornecedor', 'idtipo'))
     ENGINE = InnoDB;

    ● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `SocorreAi`.`tipopagamento` (

       'idtipo' INT NOT NULL,
      'descricao' VARCHAR(100) NULL,
     PRIMARY KEY ('idtipo'))
    ENGINE = InnoDB;
```

Prototipagem das telas:

