Documento de Requisitos Projeto SERMIL APP Módulo de gerenciamento de serviços Versão 1.0

Histórico de Revisões

| Descrição | Autor |
|----------------|-----------------|
| Versão Inicial | Yuri Montenegro |
| _ | <u> </u> |

Garantia da Qualidade

| Data | Descrição | Autor |
|------|---------------|-------|
| // | Revisão da v1 | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SUMÁRIO

| 1. INTRODUÇÃO | 3 |
|--|---|
| 1.1 Priorização dos requisitos | 3 |
| 2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA | 4 |
| 2.1 Domínio da aplicação2.2 Problema a ser resolvido2.3 Contexto do negócio | 4 4 4 |
| 3. OBJETIVO DO DOCUMENTO | 5 |
| 4. DEFINIÇÕES DO PROBLEMA | 5 |
| 4.1 Cadastro, login e roles4.2 Serviços4.3 Condomínios e administradoras4.4 Relatórios4.5 Sistema | 5 5 5 5 |
| 5. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO) | 6 |
| [RF001] Realizar login [RF002] Realizar registro [RF003] Sair do sistema [RF004] Cadastro de condomínio [RF005] Edição de condomínio [RF006] Consultar condomínio [RF007] Cadastro de administradora [RF008] Editar administradora [RF009] Consultar administradora [RF010] Cadastro de serviço [RF011] Edição de serviço [RF012] Consultar serviço [RF013] Emitir relatório [RF014] Alterar configurações | 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 |
| 6. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS | 11 |
| [NF001] Usabilidade [NF002] Implementação [NF003] Confiabilidade [NF004] Eficiência [NF005] Interoperabilidade [NF006] Segurança | 11 11 11 11 12 |
| 7. APÊNDICE | 13 |

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema SERMIL APP, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema juntamente ao cliente.

1.1. Priorização dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema
 pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões
 posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo
 especificada.

2. Descrição geral do sistema

2.1. Domínio da aplicação

O sistema será desenvolvido para uma empresa que possui alta demanda de serviços eletroeletrônicos em condomínios da cidade. O intuito é que o tempo e trabalho dedicados nos relatórios mensais seja facilitado e resumidos a poucos cliques. Um outro grande benefício e motivação para o desenvolvimento do sistema é que os dados ficarão armazenados por muito tempo, o que trará a possibilidade de comparar o desempenho da equipe e os ganhos mensalmente, desta forma, motivando a empresa a buscar sempre melhores resultados.

2.2. Problema a ser resolvido

Atualmente, as demandas da empresa em questão são gerenciadas através de uma agenda física e os serviços são atribuídos para os colaboradores através de plataforma de conversação. Sabendo da necessidade de realizar as cobranças no final de cada mês, faz-se necessário que uma pessoa tenha que percorrer todo o material escrito e conversas, para assim criar manualmente relatórios de cobrança para todos os condomínios e administradoras.

2.3. Contexto do negócio

A solução profere trazer organização na divisão dos serviços da empresa através de soluções mais simplificadas. No contexto, uma demanda pode ser criada pelo "gerente" e atribuída para um técnico específico, que no mesmo momento será notificado em seu smartphone. Levando em consideração que a empresa atende somente condomínios e eles são gerenciados por administradoras, será necessário que no momento do cadastro do condomínio exista a opção de associá-lo à uma. Assim, dá-se mais liberdade na geração de relatórios, onde filtros podem ser aplicados por condomínio, existência de contrato ou não, administradora, técnico, data e mês da realização.

3. Objetivo do documento

Este documento relaciona os requisitos funcionais e não funcionais do sistema de gerenciamento de serviços **SermilAPP**. Neste sistema, existe um único módulo e ele será desenvolvido com uso da tecnologia *Progressive Web Apps* (PWA), permitindo assim que os usuários consumam da aplicação através das plataformas WEB e Mobile.

Requisitos funcionais são as necessidades que devem ser atendidas pelo software por meio de funções, serviços ou funcionalidades. Por outro lado, requisitos não funcionais são relacionados à atributos do software, como performance, escalabilidade, processamento e demais itens, não estando relacionado a funcionalidades do sistema.

4. Definições do problema

Na sequência temos as definições gerais para o aplicativo.

4.1. Cadastro, login e roles

- Na funcionalidade de cadastro de usuários, somente colaboradores poderão ser registrados;
- Será necessária a criação de 3 roles: colaborador, gerente e administrador;
- Após o cadastro, o administrador quem ficará responsável por desbloquear a conta e definir uma role;
- A autenticação não deve expirar.

4.2. Serviços

- Um serviço sempre deve ser associado a algum técnico;
- Deverá existir uma tela exclusiva para os serviços pendente do usuário;
- Se um usuário com role de colaborador criar um serviço, ele será atribuído para si;
- É necessário que ao mudar o status do serviço para concluído ou pendente, o técnico preencha o campo de descrição.
- Uma notificação deve chegar ao usuário sempre que um serviço for associado a ele;
- Quando o status do serviço for setado como concluído, ele desaparecerá da tela de pendencias do usuário;
- Na tela de serviços, os mesmos devem ser ordenados de maneira decrescente (data mais recente para mais antiga), priorizando o status "pendente".

4.3. Condomínios e administradoras

- Somente usuários com role de administrador poderão cadastrar novos condomínios e administradoras;
- Não é obrigatória a associação de um condomínio a uma administradora (já que nem todos eles são gerenciados por uma);
- Deve existir um botão para determinar se o condomínio possui contrato ou não.

4.4. Relatórios

- Relatórios só podem ser gerados por usuários com role de administrador ou gerente;
- Ao gerar um relatório, é possível definir filtros de condomínio, se há ou não contrato, administradora, técnico, mês e data do serviço;
- Relatórios serão gerados no formato PDF, e deverão conter somente as informações relevantes (a definir layout).

4.5. Sistema

 Um feedback de obrigatoriedade de preenchimento de campos é apresentado em todos os campos de cadastro (usuário e serviço).

5. Requisitos Funcionais

| [RF001] Reali | zar login | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--|--|
| Atores: Sistema, usu Entradas: Usuário e s Pré-condições: Crede Saídas: Mensagem d | e uso: Autenticação no sistário; | | s; | | |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | | |
| [RF002] Reali | zar registro | | | | |
| Descrição do caso de Atores: Sistema, usu Entradas: Email, senl Pré-condições: Dado Saídas: Mensagem d Pós-condição: Regist | Nome do caso de uso: Registro Descrição do caso de uso: Registro no sistema para acesso, cadastro e gerenciamento dos serviços; Atores: Sistema, usuário; Entradas: Email, senha e nome completo; Pré-condições: Dados preenchidos corretamente, conexão com a internet; Saídas: Mensagem de confirmação de registro e solicitação de login; Pós-condição: Registro realizado com sucesso. | | | | |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | | |
| [RF003] Sair d | lo sistema | | | | |
| Nome do caso de uso: Sair Descrição do caso de uso: Sair do sistema; Atores: Sistema, usuário; Entradas: Botão Logout; Pré-condições: Estar autenticado no sistema; Saídas: Mensagem de confirmação de Logout; Pós-condição: Logout feito. | | | | | |
| Prioridade: | □ Essencial | ■ Importante | □ Desejável | | |

| [RF004] Cada | stro de condomíni | os | |
|--|--|--|------------------------------------|
| Descrição do caso do Atores: Sistema, usu Entradas: Nome do Pré-condições: Dado Saídas: Mensagem d | iário; condomínio, cidade, adn | er inseridos para o cadastro do ninistradora (opcional), email (o ente, conexão com a internet, ro tro; | |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável |
| [RF005] Edicã | io do condomínio | | |
| Atores: Sistema, usu Entradas: Nome do o Pré-condições: Dado Saídas: Mensagem d | lário; condomínio, cidade, adm os preenchidos corretam le confirmação da edição | ente, conexão com a internet, r | ole de administrador ou gerente; |
| | | | |
| [RF006] Consu | ıltar condomínio | | |
| Descrição do caso o administradora, com Atores: Sistema, usu Entradas: Filtros (op Pré-condições: Exist Saídas: Informações | n contrato ou sem e nom aário; | nostrados os condomínios cada e; | astrados, podendo ser filtrado por |

□ Importante

□ Desejável

Prioridade:

■ Essencial

| | | | _ |
|--|---|---|---|
| [RF007] Cada | stro de administra | dora | |
| Descrição do caso o Atores: Sistema, us Entradas: Nome da (opcional); Pré-condições: Dad Saídas: Mensagem | uário; a administradora, cidade, | er inseridos para o cadastro da . CNPJ, pessoa responsável (op ente, conexão com a internet, r | administradora; ocional), telefone (opcional), e-mail role de administrador ou gerente; |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável |
| [RF008] Ediç | ão de administrado | ora | |
| Descrição do caso o Atores: Sistema, us Entradas: Nome da Pré-condições: Dad Saídas: Mensagem | uário; administradora, cidade, C os preenchidos corretamo de confirmação da edição | ações da administradora cadast CNPJ, pessoa responsável, telefo ente, conexão com a internet, r | one, e-mail; role de administrador ou gerente; |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável |
| [RF009] Cons | ultar administrado | ra | |
| Descrição do caso o condomínio e nome Atores: Sistema, us Entradas: Filtros (op Pré-condições: Exis Saídas: Informações | e; uário; | ostradas as administradoras ca exão com a internet; | dastradas, podendo ser filtrado por |

☐ Importante

Prioridade:

■ Essencial

□ Desejável

[RF007] Cadastro de serviço

Nome do caso de uso: Cadastro de serviço;

| Descrição do caso escolher uma ou m selecionar um stat colaborador só por Atores: Sistema, us Entradas: Técnico Pré-condições: Dad Saídas: Mensagem | nais opções dentre os ser us (concluído, pendente, de associar um serviço pa suário; responsável, condomínio, | viços pré-definidos (cerca, cftv, a cancelado) e adicionar uma des ra si e não pode modificar o valo , serviço, status, descrição, valor nente, conexão com a internet; ão; | |), |
|---|---|--|--|----|
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |
| [RF011] Edig | ção de serviço | | | |
| Descrição do caso colaborador não po Atores: Sistema, us Entradas: Técnico Pré-condições: Dao Saídas: Mensagem | ode alterar o campo de té suário; responsável, condomínio, dos preenchidos corretam de confirmação da ediçã | ecnico responsável e valor; , serviço, status, descrição, valor nente, conexão com a internet; | ado. OBS: O usuário com role d (opcional); | le |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |
| [RF012] Cons | sultar serviço | | | |
| Descrição do caso | uso: Consultar serviços; o de uso: Tela onde são nistradora, técnico, status | | trados, podendo ser filtrados po | ɔr |

Atores: Sistema, usuário; Entradas: Filtros (opcional);

Pré-condições: Existência dos serviços, conexão com a internet;

Saídas: Informações sobre serviços;

Pós-condição: Busca realizada com sucesso.

| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | | | |

[RF013] Emitir relatório

Nome do caso de uso: Emitir relatório

Descrição do caso de uso: Emitirá relatórios no formato PDF de acordo com a necessidade do usuário. Filtros deverão ser aplicados para que o resultado seja mais específico. Os filtros são por técnico, condomínio, administradora, por contrato ou não, data ou mês.

Atores: Sistema, usuário;

Saídas: Relatório personalizado do histórico de serviços.

| Prioridade: | ■ Essencial | ☐ Importante | □ Desejável |
|---------------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | - Importante | _ besejave. |

[RF014] Alterar configurações

Nome do caso de uso: Configurações

Descrição do caso de uso: Modificação de informações pessoais do usuário;

Atores: Sistema, usuário;

Entradas: Campos editáveis de informações pessoais do usuário;

Pré-condições: Dados preenchidos corretamente, conexão com a internet; **Saídas**: Mensagem de confirmação das alterações realizadas no software;

Pós-condição: Edição realizada com sucesso.

| Prioridade: | □ Essencial | ☐ Importante | Desejável |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------------|
|-------------|-------------|--------------|-----------------------------|

6. Requisitos não-Funcionais

| _ | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|---------------|
| | | | | |
| [NF001] Usa | bilidade | | | |
| sistema que sei informações rele | rá utilizado a quase todo mo evantes para o monitoramento tiva aos usuários mais experio | omento, o usuário precisará o. O sistema terá uma interfac | sistema. Principalmente por se ter disponível na tela somen e amigável ao usuário primário o de publicação HTML possuir | te as sem |
| Prioridade: | □ Essencial | ■ Importante | □ Desejável | |
| [NF002] Im | plementação | | | |
| linguagem prino orientação a obj | cipal de desenvolvimento o ietos. O uso do Spring Framew o que permitirá que a mesma | JAVA (com spring), seguind vork com JAVA permitirá que | e flexibilidade, deve-se adotar o o cuidadosamente as técnica nesse cenário a API seja consu das as plataformas, MOBILE (| is de mida |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |
| [NF003] Co | nfiabilidade | | | |
| O sister | na deve estar disponível por 9 | 9,99% do tempo, 24/7. | | |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |
| [NF004] Efi | ciência | | | |
| - | EF-1: Em condições de pio processamento e memória; | co de uso, deve ter uma re | eserva de 25% de capacidad | e de |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |
| | | | | |

| [NF005] Intero | perabilidade | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| O sistema | deverá se comunicar com | a base de dados SQL, armazen | ada na nuvem (AWS). | |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |
| [NF006] Segur | ança | | | |
| autenticaç apenas às - EF-2: As pe - EF-3: Deve ser guarda o sistema; | ão poderão visualizar infor pessoas autorizadas; ermissões de acesso ao sist ser feito cópias (backup) c idas em um local seguro, s | sido autenticadas por um cor mações, dado que a confidenc sema podem ser alteradas ape le todos os dados do sistema a endo preferencialmente num nas entre o servidor de dado | ialidade permite esse tipo de a nas pelo administrador de sist cada 24 horas e estas cópias d local diferente de onde se en | acesso temas; devem contra |
| Prioridade: | ■ Essencial | □ Importante | □ Desejável | |

7. Apêndice