

ASA

Requisitos de Sistema

1) Introdução

O objetivo da ASA é um software de gestão de estudos pessoais que auxilie os usuários em seus estudos, tornando o ato de estudar mais rápido e eficiente, respeitando os prazos estipulados pelo usuário.

Para se realizar um software assim, faz-se necessário identificar os requisitos desse, sejam funcionais ou não, esse sendo o objetivo deste documento.

2) Requisitos Funcionais

| Identificador | Descrição |
|---------------|---|
| RF 01 | O sistema deve permitir que o usuário visualize suas matérias. |
| RF 02 | O sistema deve permitir que o usuário adicione, remova e altere uma matéria. |
| RF 03 | O sistema deve permitir que o usuário visualize as tarefas de uma matéria |
| RF 04 | O sistema deve permitir que o usuário adicione, remova, altere a lista de tarefas de uma matéria. |
| RF 05 | O sistema deve criar uma lista de tarefas geral a partir da lista de tarefas de cada matéria. |
| RF 06 | O sistema deve criar/atualizar um calendário a partir das tarefas a serem entregues. |
| RF 07 | O sistema deve permitir que o usuário crie um cronograma a partir da lista de tarefas geral. |
| RF 08 | O sistema deve alertar o usuário das tarefas que ele tem a fazer que estiverem vencendo. |

| | |
|-------|---|
| RF 09 | O sistema deve permitir que o usuário selecione um dia do calendário para ver as tarefas a serem entregues no respectivo dia. |
| RF 10 | O sistema deve permitir o cadastro de um usuário no sistema. |
| RF 11 | O sistema deve permitir o acesso de um usuário cadastrado ao sistema. |

Pag.1

3) Requisitos não funcionais

| Identificador | Atributo de Qualidade | Descrição |
|---------------|----------------------------|--|
| RNF01 | Disponibilidade | O sistema estará disponível pelo menos 99,7% do tempo em dias de semana entre 06:00 e 23:59, e pelo menos 99,95% entre 18:00 e 22:00. |
| RNF02 | Segurança | O sistema deve ser assegurado que somente os usuários cadastrados acessem as funcionalidades do sistema. |
| RNF03 | Segurança | Todo o usuário deve ser identificado no sistema |
| RNF04 | Utilização de dispositivos | O sistema deve poder ser acessível em computadores pessoais, notebooks e dispositivos móveis. |
| RNF05 | Manutenibilidade | Todos os artefatos do ciclo de vida de construção devem ser versionados e poderem ser acessados a qualquer momento a partir de um computador pessoal. |
| RNF06 | Portabilidade | O sistema deverá salvar toda informação de matéria, tarefas e identificação de usuário para possível reuso. |
| RNF07 | Eficiência de desempenho | Todas as execuções das funcionalidades do sistema, independente do dispositivo, deverão produzir respostas em um tempo máximo de 10 segundos. (Respostas de erro inclusas?). |
| RNF08 | Performance | Todas as listas de tarefas devem ter no máximo 200 elementos. |
| RNF09 | Performance | A lista de alerta deve ter no máximo 100 elementos. |

4) Regras de Negócio

| Identificador | Atributo de Qualidade | Descrição |
|---------------|--|--|
| RN00 | Prioridade das listas de tarefas | As listas de tarefas devem ser ordenadas por prioridade, quanto menor o prazo ao vencimento, maior a prioridade. |
| RN01 | Atividades vencendo | As atividades vencendo são aquelas com menos de 7, 5, 2 dias até o vencimento. |
| RN02 | Alerta ao usuário de atividades vencendo | Esse alerta ao usuário deve ocorrer em formato de notificação pelo celular, email e marcação no calendário. |