

Escopo



Este documento apresenta uma solução de referência para o estudo de caso de um sistema de gestão para empresa de mudança, conforme detalhamento apresentado no objeto de aprendizagem “Fundamentos de requisitos de software” do projeto REtraining.

Importante destacar que variações na solução apresentada são perfeitamente aceitáveis e possíveis.

Requisitos funcionais



Os requisitos funcionais descrevem as funções que o software deve executar. Descrevem aquilo que o sistema irá fazer, ou seja, as ações do sistema.

Devem ser escritos de forma completa, não ambígua, consistente, ser factível e verificável.

- O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar um motorista da empresa.
- O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar um caminhão da empresa.
- O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar um cliente.
- O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar um serviço de mudança contratado.
- O sistema deve permitir ao funcionário e o cliente rastrear uma mudança.
- O sistema deve permitir ao funcionário pesquisar mudanças, filtrando por cliente, motorista, caminhão e data.
- O sistema deve permitir ao funcionário efetuar login no sistema.

Requisitos não funcionais



Os requisitos não funcionais descrevem restrições à solução. Os requisitos não funcionais às vezes são conhecidos como restrições ou requisitos de qualidade. Eles podem ser classificados como requisitos de usabilidade, desempenho, segurança, confiabilidade, implementação, dentre outros.

Devem ser escritos de forma completa, não ambígua, consistente, ser factível e verificável.

- O sistema deverá utilizar a API do Google Maps para cálculo da distância entre a origem e o destino da mudança. (Implementação ou interoperabilidade ou conformidade)
- Todo rastreamento realizado deverá gerar um log contendo a data e hora do rastreamento, latitude e longitude do celular/motorista rastreado. (Segurança)
- Ao rastrear uma mudança, o posicionamento do motorista deverá ser exibido graficamente em um mapa. (Usabilidade).
- O sistema utilizará o software mSpy para obter o posicionamento de um motorista e gerar o mapa com seu posicionamento. (Implementação ou interoperabilidade ou conformidade)

Regras de negócio / Requisitos de domínio



Requisitos que se originam do domínio da aplicação do sistema e que refletem características desse domínio.

Devem ser escritos de forma completa, não ambígua, consistente, ser factível e verificável.

- Uma mudança somente poderá ocorrer para distância a partir de 20km.
- O rastreamento de uma mudança somente poderá ser realizado se a mudança estiver vigente.