

Requisitos Funcionais e Não-Funcionais

Israel Schroeder

August 2022

1 Exercício 1

1.1 Enunciado Exercício 1

1 - Sistema de aluguel de equipamentos

Lista de requisitos:

1. O sistema deve cadastrar o cliente.
2. O sistema deve emitir um recibo para o cliente.
3. O sistema deve transformar um equipamento disponível em equipamento emprestado, quando o equipamento for alugado pelo cliente.
4. O sistema deve cadastrar o cliente rapidamente, em menos de 2 minutos.
5. O sistema deve emitir um recibo para o cliente, com o tempo máximo de 8 segundos após a transação.
6. O sistema deve atender as normas do padrão IEEE.
7. O sistema não pode perder dados do cliente.

Resposta exercício 1:

RF001 - Sistema deve cadastrar o cliente.

RF002 - Sistema deve emitir um recibo para o cliente.

RF003 - O sistema deve transformar um equipamento disponível em equipamento emprestado.

RF004 - O usuário pode navegar por um acervo de equipamentos que quer alugar. (novo)

RNF001 - O sistema deve cadastrar o cliente rapidamente, em menos de 2 minutos.

RNF002 - O sistema deve emitir um recibo para o cliente, com o tempo máximo de 8 segundos após a transação.

RNF003 - O sistema deve atender as normas do padrão IEEE.

RNF004 - O sistema não pode perder dados do cliente.

RNF005 - O sistema possibilita o aluguel de equipamentos.

RNF006 - O sistema deve ser armazenado em nuvem para segurança.(novo)

RNF007 - O sistema protege os dados do usuário comum.(novo)

RNF008 - O sistema deve ter portabilidade mobile. (novo)

2 Exercício 2

2.1 Enunciado Exercício 2

2 - Sistema de controle de Biblioteca

Lista de requisitos:

1. O sistema deve cadastrar bibliotecários.
2. O sistema deve cadastrar os usuários.
3. O sistema deve achar para os bibliotecários, qual o usuário que está com um determinado livro.
4. O sistema deve tornar um livro em livro emprestado, quando um usuário pegar este livro emprestado.
5. Dependendo do tipo de usuário o sistema deve atender a completa revogação da multa.
6. O sistema deve cadastrar os usuários de maneira amigável, por intermédio de uma interface fácil de usar.
7. O sistema deve fazer o cadastramento rapidamente, em menos de 3 minutos.
8. O sistema deve ser portátil para plataformas Linux.
9. O sistema não pode cobrar multa de professores em tempo integral.

Resposta exercício 2:

RF001 - O sistema deve cadastrar bibliotecários.

RF002 - O sistema deve cadastrar os usuários.

RF003 - O sistema deve achar para os bibliotecários qual usuário está com determinado livro.

RF004 - O sistema deve tornar um livro em livro emprestado.

RF005 - O sistema deve verificar se o livro está disponível. (novo)

RF006 - O sistema deve verificar se o usuário têm livros emprestados. (novo)

RF007 - O sistema deve avisar quando o prazo do livro emprestado estiver acabando. (novo)

RNF001 - Dependendo do tipo de usuário o sistema deve atender a completa revogação da multa.

RNF002 - O sistema deve cadastrar os usuários de maneira amigável, por intermédio de uma interface fácil de usar.

RNF003 - O sistema deve fazer o cadastramento em menos de 3 minutos.

RNF004 - O sistema deve ser portátil para sistemas Linux.

RNF005 - O sistema não pode cobrar multa de professores em tempo integral.

RNF006 - O sistema deve ter um banco de dados para os livros, usuários e bibliotecários. (novo)