**Documento de Requisitos**

**1 Introdução**

**1.1 Propósito do documento**

Este documento propõe a especificação dos requisitos do sistema BestRoom.

**1.2 Escopo do produto**

O sistema tem como objetivo disponibilizar um WebService e um Website para busca e cadastro de reservas em hotéis e pousadas.

**1.3 Visão geral do documento**

Este documento apresenta uma visão geral do sistema, descrevendo suas funcionalidades e delimitações de requisitos, seja pelo contexto no qual será aplicado ou por questões de segurança.

**2 Descrição Geral**

Usuários anônimos terão acesso a informações de projetos já aprovados, enquanto alunos e professores poderão gerenciar projetos de pesquisa, integrador, extensão e TCC’s (Trabalho de Conclusão de Curso). Também será possível acessar um *banco de ideias de projetos*, os quais poderão ser visualizados por alunos.

**2.1 Perspectiva do Produto**

O sistema opera de forma distribuída com 3 sistemas, sendo eles: Um banco de dados hospedado no site <http://www.heroku.com>; uma API REST de hospedagens; e uma interface web para uma melhor interatividade do usuário com o sistema.

**2.2 Restrições Gerais**

O sistema deve ter as seguintes restrições:

* Reservas só podem ser visualizadas pelo usuário a qual está vinculada;
* Reservas só podem ser pagas pelo usuário a qual está vinculada;
* Ao cadastrar uma reserva, o usuário deverá ser autenticado.

**2.3 Termos utilizados**

* API (*Application Programming Interface*): ou Interface de Programação de Aplicação, é um conjunto de procedimentos ou rotinas de software, que têm como intuito modularizar aplicações abstraindo conjuntos de códigos e facilitando o desenvolvimento de outros módulos
* Check-in: termo provindo do inglês, que no contexto da aplicação significa *confirmar presença*, data de entrada ou primeiro dia de hospedagem.
* Check-out: outro termo provindo do inglês, que aplicado ao contexto da aplicação, significa *verificação de saída*, data de saída ou último dia de estadia.

**3 Requisitos**

**3.1 Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF001** | **O sistema deve ser capaz de pesquisar por estabelecimentos cadastrados por nome da cidade e período de hospedagem.** |
| **Detalhes** | Dados necessários: cidade, data de *check-in* e data de *check-out*. |
| **Importância** | **[ X ] Obrigatório** [ X ] Importante [ ] Desejável |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF002** | **O sistema deve ser capaz de cadastrar reservas em hotéis e pousadas** |
| **Detalhes** | Reserva feita de acordo com os dados escolhidos pelo usuário. |
| **Importância** | **[ X ] Obrigatório** [ ] Importante [ ] Desejável |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF003** | **O sistema deve possibilitar ao usuário pegar dados de suas reservas.** |
| **Detalhes** |  |
| **Importância** | **[ X ] Obrigatório** [ ] Importante [ ] Desejável |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF004** | **A aplicação web deve disponibilizar uma interface amigável para o usuário** |
| **Detalhes** |  |
| **Importância** | [ ] Obrigatório[ X ] Importante [ ] Desejável |

**3.1 Requisitos Não-Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF001** | **Operações com restrição de acesso deverá ser feita por meio de *tokens*.** |
| **Detalhes** | Ao realizar o login com os dados corretos, o usuário terá acesso ao seu token de autenticação |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF002** | **O sistema só pode realizar o cadastro de reserva com a autenticação do usuário.** |
| **Detalhes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF003** | **Token de autenticação deve ser gerado automaticamente e randomicamente, com tamanho de 50 caracteres.** |
| **Detalhes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF004** | **Usuários não poderão acessar dados de reservas de outros usuários.** |
| **Detalhes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF005** | **A aplicação do website não poderá armazenar dados em banco.** |
| **Detalhes** | Único dado armazenado pelo website é o token do usuário, que será guardado em *sessão.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF005** | **Usuário não deverá ter acesso ao próprio *token* de autenticação, ao menos que use a o webservice diretamente.** |
| **Detalhes** | A interface deve abstrair o sistema de autenticação com o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF006** | **O banco de dados deve ser gerenciado somente pelo serviço.** |
| **Detalhes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF007** | **Data de saída (check-out) de uma reserva deve ser no mínimo 1 (um) dia após a data de entrada (check-in).** |
| **Detalhes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF008** | **Reserva só pode ser cadastrada, caso o quarto esteja disponível durante todo o período selecionado.** |
| **Detalhes** |  |