



Documento de Requisitos – Sistema de Gerenciamento de Quarto de Hotel (GQH)

NOME:Stephanye Vitória Lima da Silva N°35

DATA: 22/05/24

SUMÁRIO:

1.Introdução

1.1 Nome do Projeto

1.2 Visão Geral do Documento

2. Descrição dos Usuários

2.1 Admin

2.2 Funcionário (Recepcionista)

2.3 Cliente

3. Requisitos Funcionais

3.1 RF01 - Cadastro de Usuário

3.2 RF02 - Login de Usuário

3.4 RF03 - CRUD de Quartos

3.5 RF04 - CRUD de Categorias de Quartos

3.6 RF05 - Relatório de Ocupação por Tipo de Quarto

4. Requisitos Não-Funcionais

4.1 Usabilidade

4.2 Responsividade

4.3 Validação de Campos

4.4 Mensagens de Aviso

4.5 Banco de Dados MySQL

4.6 Linguagem PHP

4.7 Frameworks

4.8 Requisitos Mínimos para Uso.

INTRODUÇÃO

1) NOME DO PROJETO:

SV Hotel – Sistema de Gerenciamento de Quarto de Hotel

2) VISÃO GERAL DO DOCUMENTO:

Este documento detalha os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Quarto de Hotel (GQH) do SV Hotel. O sistema será utilizado para gerenciar o hotel, com diversas funções para recepcionistas e para o dono do hotel. O objetivo é garantir uma melhor administração dos dados do hotel.

- REQUISITOS FUNCIONAIS:

Os requisitos funcionais descrevem as ações específicas que um sistema ou aplicativo deve ser capaz de executar. Eles são as capacidades concretas e as operações que o software deve realizar para atender às necessidades e expectativas do usuário final

- REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:

Enquanto os requisitos funcionais delineiam o que um software deve fazer, os requisitos não funcionais especificam como o software deve fazer isso. Eles são cruciais para garantir a qualidade e a eficiência do software, abrangendo aspectos como desempenho, segurança, confiabilidade e usabilidade. Esses requisitos não estão diretamente ligados às funções específicas do software, mas sim à sua operação e ambiente.

3) DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS:

- ADMIN:

Responsável pelo gerenciamento completo do sistema. Pode cadastrar, editar e deletar quartos e tipos de quarto.

- FUNCIONÁRIO (RECEPCIONISTA):

Pode cadastrar, editar e deletar quartos e tipos de quartos

- CLIENTE:

Usuário final que utiliza os serviços do hotel, mas não interage diretamente com o sistema de gerenciamento.

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01 - CADASTRO DE USUÁRIO

- DESCRIÇÃO:

O sistema permite o cadastro de novos usuários (admin e recepcionistas).

- PRÉ-CONDIÇÕES:

O usuário deve estar autenticado com seu nome de usuário.

- ENTRADAS:

Nome de usuário e senha.

RF02 - LOGIN DE USUÁRIO

- DESCRIÇÃO:

O sistema permite que os usuários façam login.

- PRÉ-CONDIÇÕES:

O usuário deve estar previamente cadastrado.

- ENTRADAS:

Usuário e senha.

RF03 - CRUD DE QUARTOS

- DESCRIÇÃO:

O sistema permite cadastrar, editar, deletar e visualizar quartos.

- PRÉ-CONDIÇÕES:

O usuário deve estar autenticado.

- ENTRADAS:

Número do quarto, categoria do quarto, cliente, vista, descrição e andar.

RF04 - CRUD DE CATEGORIAS DE QUARTOS

- DESCRIÇÃO:

O sistema permite cadastrar, editar, deletar e visualizar categorias de quarto

- **PRÉ-CONDIÇÕES:**

O usuário deve estar autenticado.

- **ENTRADAS:**

Tipo, descrição, preço, ar condicionado, TV, serviço de quarto e banheiro.

RF05 - RELATÓRIO DE OCUPAÇÃO POR TIPO DE QUARTO

- **DESCRIÇÃO:**

O sistema deve gerar um relatório com a quantidade de quartos por tipo de quarto.

- **PRÉ-CONDIÇÕES:**

O usuário deve estar autenticado.

- **ENTRADAS:**

Nenhuma específica além do acesso das funcionalidade do sistema.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01 – USABILIDADE

- **RESPONSIVIDADE:**

Uso de Bootstrap 5 para garantir a responsividade. O sistema deve ser responsivo e funcionar corretamente em dispositivos móveis e desktops.

- **VALIDAÇÃO DE CAMPOS:**

O sistema deve validar os campos de entrada para garantir a integridade dos dados. A validação foi feita com Bootstrap 5 usando needs-validation e uma função JavaScript personalizada pronta que está na documentação do Bootstrap, e pouco de lógica própria para uma melhor eficiência.

- **MENSAGENS DE AVISO:**

O sistema deve exibir mensagens de bem-vindo, sucesso, erro e senha ou usuários incorretos, para as ações realizadas pelos usuários. Feito usando alertas do Bootstrap 5, assim garantindo uma melhor experiência para o usuário

RNF02 – BANCO DE DADOS MYSQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto amplamente utilizado no mundo da tecnologia. Desenvolvido pela Oracle Corporation, ele oferece uma solução eficaz para armazenar e gerenciar dados de maneira organizada. O MySQL se destaca por sua confiabilidade, simplicidade e recursos avançados. No entanto, o MySQL é conhecido por seu excelente desempenho. Ele é capaz de processar grandes volumes de dados de forma eficiente e rápida. Isso é especialmente importante em aplicações que requerem respostas em tempo real, como sistemas de comércio eletrônico e aplicativos web de alto tráfego.

RNF03 – LINGUAGEM PHP

O PHP pode ser utilizado na maioria dos sistemas operacionais, incluindo Linux, várias variantes do Unix (como HP-UX, Solaris e OpenBSD), Microsoft Windows, macOS, RISC OS e provavelmente outros. O PHP também tem suporte à maioria dos servidores web atualmente. Isso inclui o Apache, o IIS e muitos outros. Ele tem como vantagens: sua facilidade de aprendizado, vasta comunidade, baixo custo, escalabilidade e foco na segurança o tornam uma escolha sólida para empresas que buscam desenvolver sistemas novos de forma eficiente e econômica. Mas ele se destaca principalmente pela sua ampla compatibilidade com bancos de dados, a linguagem oferece suporte a uma variedade de sistemas de gerenciamento de banco de dados, como MySQL, PostgreSQL e SQLite. Essa flexibilidade torna o PHP uma escolha versátil para diferentes tipos de projetos que exigem integração com bancos de dados.

RNF04 – FRAMEWORKS

O framework utilizado no sistema foi Bootstrap 5. Bootstrap é um framework front-end que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. Além disso, pode lidar com sites de desktop e páginas de dispositivos móveis da mesma forma. Ele tem como principais vantagens: facilidade de uso, responsividade, personalização, comunidade ativa. Ele não exige longas curvas de aprendizado e permite até aos iniciantes obter resultados rapidamente, bastando algum conhecimento básico de HTML, CSS e JavaScript. A quantidade de modelos, temas e ferramentas que ajudarão você a começar a criar um site, é grande, bem como no próprio site oficial há uma ótima documentação.

RNF05 – REQUISITOS MÍNIMOS PARA O USO

Suporte a versões modernas de navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge) e Bootstrap 5 para garantir compatibilidade com componentes visuais e responsividade.

FONTES:

- <https://querobolsa.com.br/revista/requisitos-funcionais-e-nao-funcionais>

Acessado em: 22/05/2024

- <https://hostgator.com.br/blog/mysql-e-suas-vantagens/>

Acessado em: 22/05/2024

- https://awari.com.br/descubra-tudo-sobre-o-mysql-o-que-e-como-funciona-e-suasvantagens/?utm_source=blog&utm_campaign=projeto+blog&utm_medium=Descubra%20Tudo%20sobre%20o%20Mysql:%20o%20que%20%C3%89,%20Como%20Funciona%20e%20Suas%20Vantagens#:~:text=O%20MySQL%20funciona%20como%20qualquer,confiabilidade%2C%20simplicidade%20e%20recursos%20avan%C3%A7ados.&text=Existem%20v%C3%A1rias%20maneiras%20de%20interagir%20com%20o%20MySQL.

Acessado em: 22/05/2024

- https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-what-is.php

Acessado em: 22/05/2024

- <https://www.dio.me/articles/por-que-startups-devem-usar-php-em-sistemas-novos-vantagens-e-beneficios>

Acessado em: 22/05/2024

- <https://www.attri.com.br/blog/o-que-e-php/#:~:text=Ampla%20compatibilidade%20com%20bancos%20de,integra%C3%A7%C3%A3o%20com%20bancos%20de%20dados.>

Acessado em: 22/05/2024

- <https://www.alura.com.br/artigos/bootstrap>

Acessado em: 22/05/2024

- <https://www.hostmidia.com.br/blog/bootstrap-10-razoes-para-usar/#:~:text=N%C3%A3o%20exige%20longas%20curvas%20de,oficial%20h%C3%A1%20uma%20%C3%B3tima%20documenta%C3%A7%C3%A3o>

Acessado em: 22/05/2024

