# DOCUMENTAÇÃO HOTEL-PHP

## Requisito Funcionais

Tabela - Lista de funcionalidades dos módulos de atendimento e gerência

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÓDIGO | FUNCIONALIDADE | DESCRIÇÃO | PÚBLICO-ALVO |
| RF1 | Cadastro de usuários | Inclusão e alteração de dados dos usuários | Gerente |
| RF1.1\* | Consulta de usuários | Realizar consultas de pessoas com filtros de busca por dados pessoais, vínculo e localização. | Gerente e Atendente |
| RF2 | Edição de apartamento | Alterações nas características e configurações dos apartamentos | Gerente |
| RF3 | Consulta de apartamento. | Pesquisa dos apartamentos disponíveis para reserva no período, com filtros busca por localização, e configuração\*. | Gerente\* e Atendente |
| RF4 | Cadastro de Hóspede | Inclusão de novos hóspedes e alteração de dados cadastrais dos já existentes | Gerente\* e Atendente |
| RF5 | Registro de Reserva | Registro efetivo de uma reserva de apartamento pelo hóspede | Gerente¹ e Atendente |

\* – Inclusão no projeto original

Tabela - Lista de funcionalidades do módulo de acesso público

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÓDIGO | FUNCIONALIDADE | DESCRIÇÃO | PÚBLICO-ALVO |
| RF6 | Cadastro de Hóspede | Inclusão e alteração de hóspede | Usuário |
| RF7 | Consulta de apartamentos | Pesquisa de apartamentos disponíveis para reserva nas configurações desejadas pelo hóspede, em qualquer hotel pertencente à rede | Usuário |
| RF8 | Reserva | Registro de uma reserva de apartamento pelo hóspede | Usuário |
| RF9 | Histórico de estadias | Visualização das estadias já registradas pelo hóspede na rede de hotéis. | Usuário |

### Detalhamento dos Requisitos funcionais

RF1 – O gerente pode cadastrar novos usuários ou editar algum que já se encontre no sistema. Nesse cadastro é que se define o nível de acesso do usuário.

RF1.1 – O gerente pode realizar consultas de todos os usuários do sistema, aplicando diversos filtros de busca de acordo com a base de dados disponível no sistema. Enquanto o atendente, apenas clientes.

RF2 – Quando houver alguma mudança das características de um apartamento, como inclusão de frigobar ou troca de cama de solteiro pela de casal, cabe ao gerente registrar a alteração no sistema.

RF3 – O atendente é responsável por verificar no sistema qual apartamento está disponível para o hóspede, no período desejado por ele. O gerente também terá esse acesso, porém terá acesso a busca por toda a rede de hotéis.

RF4 – Caso o hóspede não tenha cadastro no sistema do hotel o funcionário precisa providenciá-lo para que seja possível efetuar o registro da estadia.

RF5 – Após consulta dos apartamentos disponíveis e escolha do hóspede, o funcionário procede com seu registro de reserva/estadia. A partir desse documento, o apartamento fica indisponível até sua desocupação, quando for encerrada a estadia.

RF6 – Neste caso, o próprio usuário que está navegando pelo site do hotel pode fazer seu cadastro. O email será utilizado pelo para que o usuário efetue seu login. Já a senha deverá ser criada pelo próprio usuário.

RF7 – De modo similar à consulta de apartamentos disponível aos funcionários do hotel, o usuário poderá efetuar sua própria pesquisa. Inclusive consultando apartamentos de outras unidades da rede. Não é necessário ter cadastro para consultar apartamento.

RF8 – O usuário pode efetuar uma reserva de apartamento por meio do preenchimento de um formulário. Para esta operação, é imprescindível que ele já tenha cadastro no sistema.

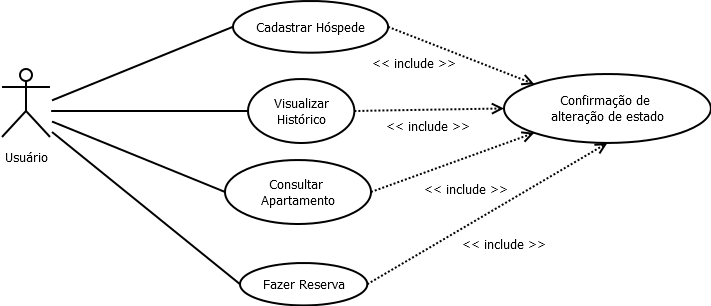
RF9 – O usuário pode visualizar todas as suas estadias nos hotéis, pertencentes à rede. Esta operação necessita de cadastro prévio no sistema.

## Diagrama de Use Case

Figura 1 - Use Case Módulo Gerente

Figura 3 - Use Case Módulo Cliente

Figura 2 - Use Case Módulo Atendente



## Estrutura de dados

Com base na análise dos requisitos e nos diagramas de casos de usos segue abaixo relação de entidades da base de dados do sistema, assim como suas hierarquias.

Tabela 3 - Entidade Pai (USUÁRIO)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| Codigo\_Usuario | Código de identificação do usuário | Primária | Numérico |  |  | Sim |
| Nome\_Usuario | Nome do Usuário |  | Alfanumérico | 50 |  | Sim |
| Senha\_Usuario | Senha de acesso ao Sistema |  | Alfanumérico | 10 |  | Sim |
| Nivel\_Acesso | Código do nível de acesso |  | Numérico |  | 1-Hópede  2-Atendente  3-Gerente | Sim |
| Data\_Nascimento | Data de nascimento |  | Data | 10 | 99/99/9999 | Sim |
| Data\_inclusao | Data e hora de inclusão no sistema |  | DateTime |  |  | Sim |
| Sexo | Identidade de Gênero |  | Enum | 10 | 1. Masculino 2. Feminino 3. Outro |  |
| CPF | Número do CPF do usuário | Primária | Alfanumérico | 14 | 999.999.999-99 | Sim |
| RG | Número do RG do Usuário |  | Alfanumérico | 20 |  | Sim |
| Endereco | Nome do Logradouro |  | Alfanumérico | 100 |  | Sim |
| Numero | Número do imóvel |  | Alfanumérico | 10 |  | Sim |
| Complemento | Complemento do endereço |  | alfanumérico | 45 |  | Sim |
| Bairro | Nome do bairro |  | Alfanumérico | 45 |  | Sim |
| Cidade | Nome da Cidade |  | Alfanumérico | 45 |  | Sim |
| UF | Sigla do Estado |  | Alfanumérico | 2 |  | Sim |

A partir da entidade Usuário, temos uma especialização de mais 2 classes: Funcionário e Cliente

Tabela 4 -Entidade filho (Funcionário)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| Codigo\_Matricula | Número da Matrícula | Primária | Numérico |  |  | Sim |
| FK\_Codigo\_Usuario | Código de identificação do Usuário | Estrangeira | Numérica |  |  | Sim |
| Data\_Admissao | Data de ingresso na empresa |  | Data |  | 99/99/9999 | Sim |
| Escolaridade | Nível de formação acadêmica |  | Enum | 50 | 1 Ensino fundamental  2 Ensino Médio  3 Ensino Superior |  |
| Cargo | Nome do cargo |  | Enum |  | 1-Gerente  2-Atendente |  |
| Situacao | Situação do vínculo do funcionário |  |  |  | 1-Ativo  2-Afastado  3-Desligado |  |

Tabela 5 Entidade Filho (Hóspede)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| Cod\_Hospede | Código de identificação do Hóspede | Primária | Numérico |  |  | Sim |
| FK\_Usuario | Código de identificação do usuário | Estrangeira | Numérico |  |  | Sim |
| Responsavel\_FK\_User | Código de identificação do usuário titular | Estrangeira | Numérica |  |  | Não |

Tabela 6 Entidade: Hotel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| Codigo\_Hotel | Código de identificação do Hotel | Primária | Numérico |  |  | Sim |
| Nome\_Hotel | Nome do Hotel |  | Alfanumérico | 45 |  | Sim |
| FK\_Gerente | Código de identificação do Gerente | Estrangeira | Numérico |  |  | Sim |
| CNPJ | Número do CNPJ do Hotel |  | Alfanumérico | 18 |  | Sim |
| IE | Número da inscrição Estadual |  | Alfanumérico | 20 |  | Sim |
| Endereco | Nome do Logradouro |  | Alfanumérico | 100 |  | Sim |
| Numero | Número do Imóvel |  | Alfanumérico | 10 |  | Sim |
| Bairro | Nome do Bairro |  | Alfanumérico | 45 |  | Sim |
| Cidade | Nome da Cidade |  | Alfanumérico | 45 |  | Sim |
| UF | Sigla do Estado |  | Alfanumérico | 2 |  | Sim |
| Telefone | Número do Telefone |  | Alfanumérico | 18 |  | Sim |

Tabela 7 Entidade: Apartamento

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| ID\_Apto | Identificação do registro do Apto | Primária | Numérico |  |  | Sim |
| FK\_Codigo\_Hotel | Código do Hotel | Estrangeira | Numérico |  |  | Sim |
| Numero\_Apartamento | Número do Apartamento |  | Alfanumérico | 10 |  | Sim |
| Numero\_Chave | Número da Chave |  | Alfanumério |  |  | Sim |
| Tipo\_Apartamento | Tipo de Apartamento |  | Enum |  | 1-Solteiro  2-Casal  3-Coletivo | Sim |
| Tipo\_Acomodacao | Padrão de acomodação |  | Enum |  | 1-Standard  2-Luxo  3-Suíte | Sim |
| QTD\_Cama | Quantidade de Cama |  | Numérico |  |  | sim |
| TV | Com TV |  | Boolean |  |  | Sim |
| Frigobar | Com Frigobar |  | Boolean |  |  | Sim |
| Banheira | Com Banheira |  | Boolean |  |  | Sim |
| Situacao | Situação da unidade |  | Enum |  | 1-Ocupado  2-Disponível  3-Manutenção  4-Reservado | Sim |
| Valor\_Diaria | Valor da diária |  | Numérico |  |  | Sim |

Tabela 8 - Entidade Hospedagem

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| ID\_Registro | Identificação do registro da Hospedagem | Primária | Numérica |  |  | Sim |
| FK\_Codigo\_Apartamento | Código do Apartemento | Estrangeira | Numérica |  |  | Sim |
| FK\_Codigo\_Hospede | Código do Hóspede | Estrangeira | Numérica |  |  | Sim |
| Inicio\_Hospedagem | Data e hora do Check in |  | DateTime |  |  | Sim |
| Fim\_Hospedagem | Data e hora do Check out |  | DataTime |  |  | Sim |

Tabela 9 - Entidade Extrato

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Atributo | Descrição | Tipo de  Chave | Tipo  de dado | Tamanho | Formatação/  Domínio | Obrigatório |
| ID\_Extrato | Identificação do Extrato de Hospedagem | Primária | Numérica |  |  | Sim |
| FK\_Titular | Código do Titular | Estrangeira | Numérica |  |  | Sim |
| QTD\_Hospede | Quantidade De hóspede |  | Numérica |  |  | Sim |
| Valor\_Pago | Valor Pago |  | Numérica |  |  | Sim |

Nesta estrutura de dados apresentada, apresentou-se as principais entidade do sistema do Hotel-PHP. Considerando a versão original do livro, houve diversas modificações quanto a modelagem dos dados, incluindo já a estrutura de herança de classes, e a criação de mais uma entidade, a classe Extrato.