# SEMÂNTICA

## Funcionários

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| IdFuncionario | int | (PK) Id do Funcionario | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Nome | varchar(50) | Nome do contacto | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| Morada | varchar(50) | Morada do contacto | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| IdCodPostal | varchar(15) | (FK) código postal | - | 15 caracteres | --Não nulo |
| Telefone | VARCHAR (20) | Telefone do contacto | - | 20 caracteres | - |
| Email | VARCHAR (50) | Email do comtacto | - | 50 caracteres | - |
| DataNascimento | date | Data de nascimento | - | - | - |
| Genero | Char(1) | Genero do contacto | ‘M’ ou ‘F’ | 1 caracter | - |
| IdCargo | int | (FK) cargo que se ocupa |  |  |  |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um funcionário   1. Introduzir o nome do contacto, morada e idCodPostal. Campos opcionais: Telefone, Email, DataNascimento, Genero e IdCargo 2. O sistema gera o IdFuncionario |
| Alterar() | Operação que permite alterar um funcionário   1. Selecionar um funcionãrio 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar o funcionário |
| Consultar() | Operação que permite consultar um funcionário   1. Selecionar o funcionário 2. O sistema mostra os detalhes do funcionário |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um funcionário   1. Selecionar um funcionário 2. O sistema mostra os detalhes do funcionário 3. Eliminar a funcionário |

## Cargos

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| IdCargo | int | (PK) Id do Cargo | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Cargo | varchar(50) | Nome do Cargo | - | 50 caracteres | - Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um funcionário   1. Introduzir o Cargo 2. O sistema gera o IdCargo |
| Alterar() | Operação que permite alterar um cargo   1. Selecionar um cargo 2. Alterar o campo cargo 3. Atualizar o cargo |
| Consultar() | Operação que permite consultar um cargo   1. Selecionar o cargo 2. O sistema mostra o nome do cargo |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um Cargo   1. Selecionar um cargo 2. O sistema mostra o nome do cargo 3. Eliminar a cargo |

PromocaoTipoQuarto

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_TipoQuarto | int | (PK)(FK) Id do Tipo de quarto | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Id\_Promocao | int | (PK)(FK) id da promoção | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir uma promoção para tipo de quarto (para epenas promoções no estado “em progresso”)   1. Introduzir a promoção e tipo de quarto 2. O sistema guarda |
| Consultar() | Operação que permite consultar uma promoção para tipo de quarto   1. Selecionar uma ligação 2. O sistema mostra a ligação |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar uma promoção para tipo de quarto (para epenas promoções no estado “em progresso”)   1. Selecionar uma ligação 2. O sistema mostra a ligação 3. Eliminar a ligação |

## Cargos

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| IdCargo | int | (PK) Id do Cargo | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Cargo | varchar(50) | Nome do Cargo | - | 50 caracteres | - Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir uma promoção para tipo de quarto (para apenas promoções no estado “em progresso”)   1. Introduzir a promoção e tipo de quarto 2. O sistema gera o IdCargo |
| Consultar() | Operação que permite consultar uma promoção para tipo de quarto   1. Selecionar uma ligação 2. O sistema mostra a ligação |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar uma promoção para tipo de quarto (para epenas promoções no estado “em progresso”)   1. Selecionar uma ligação 2. O sistema mostra a ligação 3. Eliminar a ligação |

Tipos Contactos(TiposContactos)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| IdTipoContacto | int | (PK) Id do Tipo de Contacto | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| TipoContacto | VARCHAR (50) | Nome do tipo de contacto | - | 50 caracteres | - Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um tipo de contacto   1. Introduzir o tipo de contacto 2. O sistema guarda |
| Consultar() | Operação que permite consultar um tipo de contacto   1. Selecionar um tipo de contacto 2. O sistema mostra o tipo de contacto |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um tipo de contacto   1. Selecionar um tipo de contacto 2. O sistema mostra o tipo de contacto 3. Eliminar o tipo de contacto |
| Alterar() | Operação que permite alterar um tipo de contacto   1. Selecionar um tipo de contacto 2. Alterar o TipoContacto 3. Atualizar o TipoContacto |

Contactos Itens (ContactosItens)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| IdContactoItem | int | (PK) Id do Contacto item | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| IdContacto | int | (FK) Contacto a que pretence | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| ContactoItem | VARCHAR (50) | Contacto | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| IdTipoContacto | int | (FK) Tipo do contacto | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Preferencial | bit | - | Verdadeiro ou falço | - | - Não nulo |
| HorarioInicio | Hora | Hora preferencial | - | Hora |  |
| HorarioFim | Hora | Hora preferencial | - | Hora |  |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um contactoitem   1. Introduzir o contacto a que se destina, o ContactoItem, tipoContacto e preferencial. opcionais: HorarioInicio e HorarioFim 2. O sistema gera o IdCargo 3. O sistema guarda o contactositens |
| Consultar() | Operação que permite consultar um contactositens   1. Selecionar um contactositens 2. O sistema mostra os detalhes do contactositens |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um contactositens   1. Selecionar um contactositens 2. O sistema mostra os detalhes do contactositens 3. Eliminar o contactositens |
| Alterar() | Operação que permite alterar um contactositens   1. Selecionar um contactositens 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar o contactositens |

## Funcionários

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| IdFuncionario | int | (PK) Id do Funcionario | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Nome | varchar(50) | Nome do contacto | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| Morada | varchar(50) | Morada do contacto | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| IdCodPostal | varchar(15) | (FK) código postal | - | 15 caracteres | --Não nulo |
| Telefone | VARCHAR (20) | Telefone do contacto | - | 20 caracteres | - |
| Email | VARCHAR (50) | Email do comtacto | - | 50 caracteres | - |
| DataNascimento | date | Data de nascimento | - | - | - |
| Genero | Char(1) | Genero do contacto | ‘M’ ou ‘F’ | 1 caracter | - |
| IdCargo | int | (FK) cargo que se ocupa |  |  |  |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um funcionário   1. Introduzir o nome do contacto, morada e idCodPostal. Campos opcionais: Telefone, Email, DataNascimento, Genero e IdCargo 2. O sistema gera o IdFuncionario |
| Alterar() | Operação que permite alterar um funcionário   1. Selecionar um funcionãrio 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar o funcionário |
| Consultar() | Operação que permite consultar um funcionário   1. Selecionar o funcionário 2. O sistema mostra os detalhes do funcionário |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um funcionário   1. Selecionar um funcionário 2. O sistema mostra os detalhes do funcionário 3. Eliminar a funcionário |