## Condições das promoções(CondicoesPromocoes)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Condicao | int | (PK) Id da  condição | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Id\_Promoção | int | (FK) promoção a que se destina | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros |
| Id\_Campo | int | (FK) Campo da condição | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros |
| Id\_Operador | int | (FK) operador da condição | - | 10 caracteres (modo leitura) | -Não nulo  - Inteiros |
| Valor | VARCHAR (50) | Valor da  condição | - | 50  caracteres | -Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir uma condição   1. Introduzir Id\_Promoção, Id\_Campo, Id\_Operador,Valor. 2. O sistema gera o Id\_Condicao. |
| Alterar() | Operação que permite alterar uma condição   1. Selecionar uma condição 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar a condição |
| Consultar() | Operação que permite consultar as condições de uma promoção   1. Determinar a promoção 2. O sistema mostra os detalhes de todas as condições associadas à promoção determinada |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar uma condição   1. Selecionar uma condição 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar a condição |

## Condições das promoções(CamposTabelas)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Campo | int | (PK) Id do  campo | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Id\_Tabela | int | (FK) Id da tabela do campo (TabelasCondicoes) | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros |
| Campo | Varchar(50) | Nome do campo | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| Id\_Tipo | int | (FK) Id do tipo de dados do campo (Tipos) | - | 10 caracteres (modo leitura) | -Não nulo  - Inteiros |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um campoTabela   1. Introduzir Id\_Tabela, Campo, Id\_Tipo. 2. O sistema gera o Id\_Campo. |
| Alterar() | Operação que permite alterar um campoTabela   1. Selecionar um campoTabela 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar o campoTabela |
| Consultar() | Operação que permite consultar um campoTabela   1. Selecionar um campoTabela 2. O sistema mostra os detalhes desse campoTabela |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um campo   1. Selecionar um campoTabela 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar o campoTabela |

## Condições das promoções(TabelasCondicoes)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Tabela | int | (PK) Id da tabela | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Tabela | Varchar(50) | Nome da tabela | - | 50  caracteres | - Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir uma TabelaCondicao   1. Introduzir Tabela. 2. O sistema gera o Id\_Tabela. |
| Alterar() | Operação que permite alterar uma TabelaCondicao   1. Selecionar uma TabelaCondicao 2. Alterar o campo Tabela 3. Atualizar a TabelaCondicao |
| Consultar() | Operação que permite consultar uma tabela   1. Selecionar uma tabela 2. O sistema mostra os dados dessa TabelaCondicao |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar uma TabelaCondicao   1. Selecionar uma TabelaCondicao 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar a TabelaCondicao |

## Operadores(Operadores)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Operador | int | (PK) Id do  operador | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Operador | Varchar(50) | Nome do Operador | - | 50 caracteres | - Não nulo |

Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um operador   1. Introduzir o campo Operador. 2. O sistema gera o Id\_Operador. |
| Alterar() | Operação que permite alterar um Operador   1. Selecionar um Operador 2. Alterar o campo Operador 3. Atualizar o Operador |
| Consultar() | Operação que permite consultar um operador   1. Selecionar um operador 2. O sistema mostra os dados desse operador |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um operador   1. Selecionar um operador 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar o operador |

## Tipos de operadores(OperadoresTipos)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Operador | int | (FK) Id do  Operador | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Id\_Tipo | int | (FK) Id do  Tipo | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um OperadorTipo   1. Introduzir o campo Id\_Operador,Id\_Tipo. |
| Consultar() | Operação que permite consultar um OperadorTipo   1. Selecionar um operador 2. O sistema mostra os dados desse operador |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um operador   1. Selecionar um OperadorTipo 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar o OperadorTipo |

## Tipos (Tipos)

### Dicionário de dados

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um tipo   1. Introduzir o campo Tipo. 2. O sistema gera o Id\_Tipo |
| Alterar() | Operação que permite alterar um tipo   1. Selecionar um tipo 2. Alterar o campo Tipo 3. Atualizar o tipo |
| Consultar() | Operação que permite consultar um tipo   1. Selecionar um tipo 2. O sistema mostra os dados desse tipo |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar um operador   1. Selecionar um tipo 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar o tipo |

## Condições da meteorologia (CondicoesWeather)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_CondicaoW | int | (PK) Id da  condição | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Id\_Operador | int | (FK) Operador  da condição | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros |
| Situação | VARCHAR (50) | Situação da condição | - | 50  caracteres | -Não nulo |
| Valor | VARCHAR (50) | Valor da  condição | - | 50  caracteres | -Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir uma condição de tempo   1. Introduzir Situação, Id\_Operador,Valor. 2. O sistema gera o Id\_CondicaoW. |
| Alterar() | Operação que permite alterar uma condição de tempo   1. Selecionar uma condição de tempo 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar a condição de tempo |
| Consultar() | Operação que permite consultar as condições de tempo   1. Selecionar a condição de tempo 2. O sistema mostra os detalhes dessa condição de tempo |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar uma condição   1. Selecionar uma condição de tempo 2. O sistema pede a confirmação da eliminação 3. Eliminar a condição de tempo |