# SEMÂNTICA

## PROMOÇÃO (Promocao)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Promocao | int | (PK) Id da promoção | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| NomePromocao | varchar(50) | Nome da promoção | - | 50 caracteres | - Não nulo |
| PercentagemDesconto | Int | Percentagem do desconto | 0 a 100 | 4 caracteres | - Não nulo  - Entre 0 e 100 |
| DetalhesPromocao | varchar(MAX) | Detalhes da promoção | - | 250 caracteres | - |
| ImagemPromocao | varchar(MAX) | Caminho da imagem | - | 100x100px ou 800x600px |  |
| Data\_PromoEmVigor | date | Data em que a promoção entra em vigor | >= data atual | 20 caracteres | - Não nulo |
| Data\_PromoTermina | date | Data em que a promoção termina | > Data\_ PromoEmVigor | 20 caracteres | - Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir uma promoção   1. Introduzir o nome da promoção, percentagem de desconto, data em que a promoção entra em vigor e data em que a promoção termina. Campos opcionais: detalhes da promoção e imagem da promoção 2. O sistema gera o Id\_Promocao 3. Registar a operação no histórico    1. Histórico de promoções: inserir()    2. NOTA: O Id\_Estado fica no estado “Em progresso” |
| Alterar() | Operação que permite alterar uma promoção (apenas promoções que se encontrem no estado “Em progresso”)   1. Selecionar a promoção 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar a promoção 4. Registar a operação no histórico |
| Consultar() | Operação que permite consultar uma promoção   1. Selecionar a promoção 2. O sistema mostra os detalhes da promoção    1. Histórico de promoções: consultarHistorico(estadoAtual) |
| Eliminar() | Operação que permite eliminar uma promoção (apenas promoções que estejam no estado “Em progresso”)   1. Selecionar a promoção 2. O sistema mostra os detalhes da promoção    1. Operação Consultar() 3. Eliminar a promoção 4. Registar a operação no histórico |

## HISTÓRICO DE PROMOÇÕES (HistoricoPromocoes)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Promocao | int | (PK)(FK) Id da promoção | - | 10 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Id\_EstadoPromocao | int | (PK)(FK) Id do estado da promoção | - | 2 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros |
| DataAlteracao | DateTime | Data e hora em que foi efetuada a alteração de estado | Data atual | 25 caracteres | - Não nulo |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir um registo de alteração de estado numa promoção   1. Insere: Id\_Promocao, Id\_EstadoPromocao (Em progresso) e DataAlteracao (Data atual). |
| Consultar(*arg0, arg1*) | Operação que permite consultar os vários estados de uma promoção   1. Se o parâmetro *arg0* = “EstadoAtual”    1. Devolve o estado atual da promoção *arg1* 2. Senão    1. Devolve todos os estados da promoção *arg1* |

## ESTADOS DAS PROMOÇÕES (Estados)

### Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Tipo de dados | Descrição | Valores válidos | Formato | Restrições |
| Id\_Estado | int | (PK) Id do estado | - | 2 caracteres (modo leitura) | - Não nulo  - Inteiros  - Únicos |
| Estado | varchar(50) | Nome do estado da promoção | - | 20 caracteres | - Não nulo  - Únicos |
| Filho\_de | int | (FK) Id do estado pai | - | 20 caracteres | - |

### Operações

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Inserir() | Operação que permite inserir o nome de um estado das promoções   1. Introduzir o nome do estado 2. O sistema gera o Id\_Estado |
| Consultar(*arg0*) | Operação que permite consultar o nome de um determinado estado das promoções   1. Indicar o Id\_Estado através do *arg0* 2. Devolve o nome do estado |