

PROMOÇÃO

Dicionário de dados

Nome do campo	Tipo de dados	Descrição	Valores válidos	Formato	Restrições
Id-promocao	int	(Pk) Id da promoção	1	10 caracteres (modo leitura)	• Não nulo • inteiros • únicos
Nome Promocão	varchar(50)	Nome da promoção	—	50 caracteres	• Não nulo
Porcentagem Desconto	int	Porcentagem do desconto	0 - 100	4 caracteres	• não nulo • entre 0 e 100%
Detalhes Promocao	varchar (MAX)	Detalhes da promoção	—	250 caracteres	
Imagem Promocao	varchar (MAX)	Caminho da imagem	—	100x100 px ou 800x600 px	
<del> </del>					
Data - Promo Em Vigor	Date	Data em que a promoção entra em vigor	> data atual	20 caracteres	• não nulo
Data - Promo Termina	Date	Data em que a promoção termina	> data atual	20 caracteres	• não nulo

Operações

Inserir(); Alterar(); Consultar(); Alterar Estado Ativo(); Eliminar();

Nome	Descrição
Inserir()	<p>Operação que permite inserir uma nova promoção</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzir o nome da promoção</li> <li>2. Introduzir a percentagem de desconto</li> <li>3. Introduzir os detalhes da promoção</li> <li>4. Introduzir a imagem da promoção</li> <li>5. Introduzir a data em que a promoção entra em vigor</li> <li>6. Introduzir a data em que a promoção termina</li> <li>7. O sistema gera o Id-Promocao.</li> <li>8. Inserir nova promoção</li> </ol> <p>o Id-Estado fica no estado "em progresso"</p> <p>a Realizar operação no histórico (Histórico de promoções: inserir())</p>

Nome	Descrição
Alterar()	Operação que permite alterar uma promoção (apenas promoções que estejam no estado "em progresso") 1. Selecionar a promoção 2. Alterar os campos necessários e que forem permitidos 3. Atualizar a promoção 4. Registrar operação no histórico
Consultar()	Operação que permite consultar uma promoção 1. Selecionar a promoção 2. O sistema mostra os detalhes da promoção 2.1 (Histórico de promoções - consultar Histórico (Estado Atual))
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 [operação consultar()] 3. Eliminar a promoção 4. Registrar operação no histórico

### SEMÂNTICA - HISTÓRICO DE PROMOÇÕES

#### Dicionário de dados

- Em progresso • A espera de aprovação
- Recusada • Aprovada
- Enviada • Em vigor • Terminada

Nome do Campo	Tipo de Dados	Descrição	Valores válidos	Formato	Restrições
Id-Promocao	int	(PK)(FK) Id da promoção	—	40 caracteres (modo leitura)	• Não nulo • n° inteiro
Id-Estado Promocao	int	(PK)(FK) Id do estado da promoção	—	2 caracteres (modo leitura)	• não nulo • n° inteiro
Data Alteracao	DateTime	Data e hora em que foi efetuada a mudança de estado	data atual	25 caracteres	• não nulo

#### Operações: Inserir() Histórico; Consultar() Histórico; Eliminar() Histórico

Nome	Descrição
Inserir() Histórico	Operação que permite inserir um registo de mudança de estado de uma promoção. 1. Insere: Id-Promocao + Id-Estado Promocao = 1 (em progresso) + Data atual
Consultar() Histórico	Operação que permite consultar os vários estados de uma promoção 1. Se o parâmetro = "Estado Atual" 1.1. Devolve o estado atual da promoção 2. Senão 2.1. Devolve todos os estados da promoção

Nome	Descrição
Eliminar Historico()	Operação que permite eliminar o histórico de uma promoção 1. Se o estado atual for "Em progresso" 1.1. Elimina o histórico

## SEMÂNTICA - ESTADOS DAS PROMOÇÕES

### Dicionário de dados

Nome do Campo	Tipo de dados	Descrição	Valores válidos	Formato	Restrições
Id- Estado Promocao	int	(PK) Id do estado da promoção	—	2 caracteres (modo leitura)	• Não nulo • Único
Nome Estado	varchar(50)	Nome do estado da promoção	—	20 caracteres	• não nulo • Único
Filho de	int	(FK) Id do Estado Pai	—	20 caracteres	—

### Operações

Inserir Estado(), Consultar Estado()

Nome	Descrição
Inserir Estado()	Operação que permite inserir o nome de um estado das promoções 1. Introduzir o nome do estado 2. O sistema gera o "Id- Estado Promocao"
Consultar Estado()	Operação que permite consultar o nome de um determinado estado 1. Indicar o "Id- Estado Promocão" 2. Devolve o nome do estado