

Desafio Altran - Sistema de gestão de clientes de operadora de telecomunicações

Dicionário de dados

Realizado por: Nuno Fonseca
Patrícia Gameiro
Pedro Gaspar
Ricardo Cabral
Vitaliy Hurskyy

Módulo: Laboratório Web

Docentes: José Fonseca
Maria Clara Silveira
Noel Lopes

Curso: Programação em .Net

Programa UpSkill 2020

**Instituto Politécnico da
Guarda**

Índice

1.	Entidade Promoções	3
2.	Entidade Pacotes	3
3.	Entidade Promocoes_Pacotes.....	4
4.	Entidade Servicos	4
5.	Entidade Servicos_Pacotes.....	5
6.	Entidade Contratos.....	6
7.	Entidade Clientes.....	8
8.	Entidade Funcionários.....	9

Dicionário de dados

1. Entidade Promoções

Promocoes							
Dados relativos a promoções dos pacotes de serviços fornecidos pela operadora							
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Promocoes_Id	Número de identificação da promoção	int	-	-	Chave Primária	Sim	Sim
Nome	Nome da Promoção	Nvarchar	100	-	-	Sim	Não
Descricao	Descrição da Promoção	Nvarchar	1000	-	-	Não	Não
Data_inicio	Data de início da promoção	Date	-	-	-	Sim	Não
Data_fim	Data de fim da Promoção	Date	-	-	-	Sim	Não
Promocao_desc	Valor monetário da promoção (ex.: 4.99)	Decimal(18, 2)	-	([Promocao_desc] > (0))	-	Sim	Não

2. Entidade Pacotes

Pacotes							
Dados relativos aos pacotes de serviços fornecidos pela operadora							
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Pacotes_Id	Número de identificação do pacote de serviços	int	-	-	Chave Primária	Sim	Sim
Nome	Nome do pacote de serviços	Nvarchar	100	-	-	Sim	Não
Descricao	Descrição do pacote de serviços	Nvarchar	1000	-	-	Não	Não
Preco	Valor monetário do pacote de serviços (ex.: 4.99)	Decimal(18, 2)	-	Preco > (0)	-	Sim	Não

3. Entidade Promocoos_Pacotes

Promocoos_Pacotes
Dados aplicação de uma promoção relativa a um pacote de serviços

Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Pacotes_Id	Número de identificação do pacote de serviços	int	-	-	Chave Estrangeira	Sim	Sim
Promocoos_Id	Número de identificação da promoção	int	-	-	Chave Estrangeira	Sim	Sim
Promocoos_Pacote_Id	Número de aplicação de uma promoção relativa ao pacote de serviços	int	-	-	Chave Primária	Sim	Sim
Nome_Pacote	Nome do pacote de serviços	nvarchar	100	-	-	Sim	Não
Nome_Promocoos	Nome da promoção	nvarchar	100	-	-	Sim	Não

4. Entidade Servicos

Servicos
Dados relativos aos serviços fornecidos pela operadora

Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Servico_Id	Número de identificação do serviço	int	-	-	Chave Primária	Sim	Sim
Nome	Nome do serviço	Nvarchar	100	-	-	Sim	Não
Tipo	Tipo de serviço						
Descricao	Descrição do serviço	Nvarchar	1000	-	-	Não	Não

5. Entidade Servicos_Pacotes

Servicos_Pacotes
Dados relativos aos serviços presentes num pacote de serviços fornecidos pela operadora

Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Pacotes_Id	Número de identificação do pacote de serviços	int	-	-	Chave Estrangeira	Sim	Sim
Servico_Id	Número de identificação do serviço	int	-	-	Chave Estrangeira	Sim	Sim
Servico_Pacote_Id	Número de aplicação de um serviço relativa ao pacote de serviços	int	-	-	Chave Primaria	Sim	Sim

6. Entidade Contratos

Nome da tabela	Descrição da tabela
Contratos	Esta tabela tem como objetivo armazenar os dados dos contratos realizados.

Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Contrato_Id	Número que identifica o contrato	Int			Primária	Sim	Sim
Cliente_ID	Número que identifica o cliente	Int			Estrangeira	Sim	Sim
Funcionário_ID	Número que identifica o Funcionário	Int			Estrangeira	Sim	Sim
Data_Inicio	Data de início do contrato	Date				Sim	Não
Data_Fim	Data de fim de contrato	Date				Sim	Não
Preco_Final	Preço final já com as promoções (=preco_pacote - promocao_desc)	Decimal	18 caracteres sendo 2 decimais	Maior que 0.		Sim	Não
Promocoas_Pacotes_Id	Numero de aplicação duma promoção relativa ao pacote de serviços	Int			Estrangeira	Sim	Sim
Preco_Pacote	Preço do pacote aplicado ao cliente (=preco_pacote corresponde na tabela Pacotes)	Decimal	18 caracteres sendo 2 decimais	Maior que 0.		Sim	Não
Promocao_Desc	O desconto que é feito pela promoção	Decimal	18 caracteres sendo 2	Maior que 0.		Sim	Não

	(=promocao_desc corresponde nte na tabela Promocoes)		deles decimai s				
Nome_Cliente	O nome do cliente a quem é aplicado o contrato	String	Até 100 caracteres			Sim	Não
Nome_Funcionario	Nome do funcionário que realiza o contrato	String	Até 100 caracteres			Sim	Não
Telefone	Número de telefone associado à linha da instalação	Int	Até 9 dígitos	Telefone LIKE '2[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]		Sim	Não

7. Entidade Clientes

Clientes
Nesta entidade ficam armazenadas todas as informações relativas aos clientes

Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Cliente_Id	Número que identifica o cliente	int	-	-	Chave Primária	Sim	Sim
Nome	Nome de cada cliente	nvarchar					
	100 carateres	-	-	Sim	Não		
Data_nascimento	Data de nascimento do cliente	date	-	-	-	Sim	Não
NIF	NIF do cliente	int	9 dígitos	NIF LIKE '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'			
	-	Sim	Sim				
Morada	Morada do cliente	nvarchar					
	200 carateres			Sim	Não		
Telemóvel	Número de telemóvel do cliente	int	9 dígitos	Telemovel like '9[1236][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'		Sim	Não
Email	Email do cliente	nvarchar					

8. Entidade Funcionários

Funcionarios
Nesta entidade ficam armazenadas todas as informações relativas aos Funcionários

Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições	Chave	Obrigatório	Único
Funcionario_Id	Identificador de cada funcionário	int			Chave Primária	Sim	Sim
Nome	Nome de cada funcionário	nvarchar					
	100 caracteres			Sim	Não		
Data_Nascimento	Data de nascimento do funcionário	date				Sim	Não
Morada	Morada do funcionário	int	500 caracteres			Sim	Não
Telemóvel	Número de telemóvel do funcionario	int					
	9 dígitos	Telemovel like '9[1236][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]					
		Sim	Não				
Email	Email do funcionário	nvarchar					