

Restrições de Integridade – Banco de Dados Planos de Saúde

Aluno: Tiago Rodrigues de Matos

Entidade-Atributo

Cliente	
CPF	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres incluindo “.” e “-”; • Atributo-chave - Campo obrigatório e único; • Validação de dígito do CPF;
Nome	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; • Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
Endereço	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório; • Composto pelos atributos logradouro, número, complemento, CEP, bairro, cidade e estado;
Logradouro	<ul style="list-style-type: none"> • String (VARCHAR) de até 30 caracteres; • Campo obrigatório e não nulo.
Número	<ul style="list-style-type: none"> • String (VARCHAR) de até 10 caracteres; • Campo obrigatório e não nulo.
Complemento	<ul style="list-style-type: none"> • String (VARCHAR) de até 20 caracteres;
CEP	<ul style="list-style-type: none"> • String (VARCHAR) de no máximo e no mínimo 8 caracteres sendo 7 numéricos e 1 alfa (“-”).
Bairro	<ul style="list-style-type: none"> • String (VARCHAR) de até 30 caracteres.
Cidade	<ul style="list-style-type: none"> • String (VARCHAR) de até 30 caracteres.
Estado	<ul style="list-style-type: none"> • String (CHAR) de 2 caracteres.
Dependente	
CPF	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres incluindo “.” e “-”; • Atributo-chave - Campo obrigatório e único; • Validação de dígito do CPF;
Nome	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; • Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
CPF Titular – Dependente	<ul style="list-style-type: none"> • O dependente só poderá ser criado se houver um cliente de referência.
Empresa	
CNPJ	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo string (VARCHAR) – 18 caracteres incluindo 14 numéricos, 2 “.”, 1 “/” e 1 “-”; • Validação de dígito do CNPJ; • Atributo-chave - Campo obrigatório e único;
Razão Social	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; • Atributo-chave - Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
Plano de Saúde	
Identificador	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo numérico de autoincremento; • É obrigatório e não nulo; • Atributo-chave.

Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
Prestador	
CNPJ	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo string (VARCHAR) – 18 caracteres incluindo 14 numéricos, 2 “.”, 1 “/” e 1 “-”; • Validação de dígito do CNPJ; • Atributo-chave -Campo obrigatório e único;
Razão Social	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; • Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; • Atributo-chave.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) e enumerado – Campo delimitado pelos tipos possíveis: Médico, Laboratório, Clínica e Hospital; * Assume-se que todos os médicos possuem constituição jurídica (CNPJ).
Cobertura	
Quantidade	<ul style="list-style-type: none"> • Campo numérico (INT) que não pode ser nulo;
	<ul style="list-style-type: none"> • Entidade fraca
Procedimento	
Código	<ul style="list-style-type: none"> • Atributo-chave - Campo alfanumérico não nulo com regras de codificação da ANS;
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição da tabela de procedimentos da ANS;
Restrição	<ul style="list-style-type: none"> * As quantidades de procedimentos utilizados pelos clientes/dependentes são limitados pela cobertura do plano que define anualmente o rol de procedimentos e respectivas quantidades a serem utilizados.