Restrições de Integridade – Banco de Dados Planos de Saúde

Aluno: Tiago Rodrigues de Matos

Entidade-Atributo

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | |
| CPF | * Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres incluindo “.” e “-”; * Atributo-chave -Campo obrigatório e único; * Validação de dígito do CPF; |
| Nome | * Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; * Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; |
| Endereço | * Obrigatório; * Composto pelos atributos logradouro, número, complemento, CEP, bairro, cidade e estado; |
| Logradouro | * String (VARCHAR) de até 30 caracteres; * Campo obrigatório e não nulo. |
| Número | * String (VARCHAR) de até 10 caracteres; * Campo obrigatório e não nulo. |
| Complemento | * String (VARCHAR) de até 20 caracteres; |
| CEP | * String (VARCHAR) de no máximo e no mínimo 8 caracteres sendo 7 numéricos e 1 alfa (“-”). |
| Bairro | * String (VARCHAR) de até 30 caracteres. |
| Cidade | * String (VARCHAR) de até 30 caracteres. |
| Estado | * String (CHAR) de 2 caracteres. |
| Dependente | |
| CPF | * Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres incluindo “.” e “-”; * Atributo-chave - Campo obrigatório e único; * Validação de dígito do CPF; |
| Nome | * Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres;   Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; |
| CPF Titular – Dependente | * O dependente só poderá ser criado se houver um cliente de referência. |
|  |  |
| Empresa | |
| CNPJ | * 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 | * 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 | * Tipo numérico de autoincremento; * É obrigatório e não nulo; * Atributo-chave. |
| Descrição | * Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; |
|  |  |
| Prestador | |
| CNPJ | * 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 | * Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; * Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; * Atributo-chave. |
| Tipo | * 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 | * Campo numérico (INT) que não pode ser nulo; |
|  | * Entidade fraca |
|  |  |
| Procedimento | |
| Código | * Atributo-chave - Campo alfanumérico não nulo com regras de codificação da ANS; |
| Descrição | * Descrição da tabela de procedimentos da ANS; |
| Restrição | \* 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. |