

## Faça como eu fiz

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

---

- 1) Abra o **SQL Server Management Studio** e acesse com o usuário **sa**.
- 2) Expanda o banco **ByteBank** e clique com o botão direito do mouse sobre **Tabelas**. Em seguida, escolha a opção **Novo --> Tabela**.
- 3) Crie uma tabela com os seguintes campos:

Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nulos
Id	nvarchar(6)	Não
Nome	nvarchar(50)	Sim
NomePai	nvarchar(50)	Sim
NomeMae	nvarchar(50)	Sim
NaoTemPai	int	Sim
Cpf	nvarchar(11)	Sim
Genero	int	Sim
Cep	nvarchar(8)	Sim
Logradouro	nvarchar(100)	Sim
Complemento	nvarchar(100)	Sim
Bairro	nvarchar(50)	Sim
Cidade	nvarchar(50)	Sim
Estado	nvarchar(50)	Sim
Telefone	nvarchar(50)	Sim
Profissão	nvarchar(50)	Sim
Renda Familiar	float	Sim
JSON	nvarchar(MAX)	Sim

- 4) Clique com o botão direito do mouse sobre a linha que tem o campo **Id** e escolha a opção **Definir Chave Primária**.
- 5) Clique no botão de salvar, dê o nome **TB\_Cliente** para a tabela e clique em **OK**.
- 6) No projeto do **Visual Studio**, inclua as funções de produtividade que serão usadas mais adiante.
- 7) Adicione o seguinte código na classe **Cliente** :

```
#region "CRUD do Fichario DB SQL SERVER Relacional"
```

```
#region "Funções auxiliares"
```

```
public string ToInsert()
{
    string SQL;
    SQL = @"INSERT INTO TB_Cliente
        (Id
        ,Nome
        ,NomePai
        ,NomeMae
        ,NaoTemPai
        ,Cpf
        ,Genero
        ,Cep
        ,Logradouro
        ,Complemento
        ,Bairro
        ,Cidade
        ,Estado
        ,Telefone
        ,Profissao
        ,RendaFamiliar)
    VALUES ";

    SQL += "(" + this.Id + ",";
    SQL += " " + this.Nome + ",";
    SQL += " " + this.NomePai + ",";
    SQL += " " + this.NomeMae + ",";
    SQL += " " + Convert.ToString(this.NaoTemPai) + ",";
    SQL += " " + this.Cpf + ",";
    SQL += " " + Convert.ToString(this.Genero) + ",";
    SQL += " " + this.Cep + ",";
    SQL += " " + this.NomeMae + ",";
    SQL += " " + this.Complemento + ",";
    SQL += " " + this.Bairro + ",";
    SQL += " " + this.NomeMae + ",";
    SQL += " " + this.Estado + ",";
    SQL += " " + this.Telefone + ",";
    SQL += " " + this.Profissao + ",";
    SQL += " " + Convert.ToString(this.RendaFamiliar) + ");";

    return SQL;
}
```

```
public string ToUpdate(string Id)
{
    string SQL;
    SQL = @"UPDATE TB_Cliente SET ";
    SQL += "Id = " + this.Id + ",";
    SQL += " Nome = " + this.Nome + ",";
    SQL += " NomePai = " + this.NomePai + ",";
    SQL += " NomeMae = " + this.NomeMae + ",";
    SQL += " NaoTemPai = " + Convert.ToString(this.NaoTemPai) + ",";
    SQL += " Cpf = " + this.Cpf + ",";
    SQL += " Genero = " + Convert.ToString(this.Genero) + ",";
    SQL += " Cep = " + this.Cep + ",";
}
```

```
SQL += " , Logradouro = '" + this.Logradouro + "'";
SQL += " , Complemento = '" + this.Complemento + "'";
SQL += " , Bairro = '" + this.Bairro + "'";
SQL += " , Cidade = '" + this.Cidade + "'";
SQL += " , Estado = '" + this.Estado + "'";
SQL += " , Telefone = '" + this.Telefone + "'";
SQL += " , Profissao = '" + this.Profissao + "'";
SQL += " , RendaFamiliar = " + Convert.ToString(this.RendaFamiliar) + ";";
SQL += " WHERE Id = '" + Id + "'";

return SQL;
}

public Unit DataRowToUnit (DataRow dr)
{
    Unit u = new Unit();
    u.Id = dr["Id"].ToString();
    u.Nome = dr["Nome"].ToString();
    u.NomePai = dr["NomePai"].ToString();
    u.NomeMae = dr["NomeMae"].ToString();
    u.NaoTemPai = Convert.ToInt32(dr["NaoTemPai"]);
    u.Cpf = dr["Cpf"].ToString();
    u.Logradouro = dr["Logradouro"].ToString();
    u.Complemento = dr["Complemento"].ToString();
    u.Bairro = dr["Bairro"].ToString();
    u.Cidade = dr["Cidade"].ToString();
    u.Estado = dr["Estado"].ToString();
    u.Telefone = dr["Telefone"].ToString();
    u.Profissao = dr["Profissao"].ToString();
    u.RendaFamiliar = Convert.ToDouble(dr["RendaFamiliar"]);

    return u;
}

#endregion

#endregion
```