

--As chaves primárias, para serem autoincrementais no PostgreSQL, devem ser criadas com o tipo serial

-- Cria a tabela de Alunos

DROP Table IF EXISTS Alunos;

Create Table Alunos

```
(
  NumeroMatriculaAluno serial not null Primary Key,
  Nome VarChar(100) not null,
  DataNascimento Date,
  CPF Char(11) null -- Unique
);
```

-- Cria a tabela de Livros

Drop TABLE IF EXISTS Livros;

Create Table Livros

```
(
 CodigoLivro serial not null Primary Key,
  NomeLivro VarChar(50) not null
);
```

-- Cria a tabela de Empréstimo

Drop TABLE IF EXISTS Emprestimo;

Create Table Emprestimo

```
(
  CodigoEmprestimo serial not null Primary Key,
  NumeroMatriculaAluno int not null References Alunos
(NumeroMatriculaAluno),
  CodigoLivro int not null References Livros (CodigoLivro),
  DataEmprestimo Date not NULL DEFAULT now()
);
```

Create Table Editora

```
(
  CodigoEditora serial not null Primary Key,
  Nome VarChar(50) not null
);
```


-- ALTERANDO A ESTRUTURA DAS TABELAS

-- Como adicionar uma coluna à uma tabela existente

Alter Table Livros Add NomeAutor VarChar(100);

Alter Table Livros Add DataLancamento Date;

Alter Table Livros Add CodigoISBN int not NULL;

-- Como alterar o tipo de dados de uma coluna

Alter Table Livros Alter Column NomeLivro TYPE VarChar(120);

Alter Table Livros Add CodigoEditora int not null References Editora
(CodigoEditora);

Alter Table Alunos Add Logradouro VarChar(100);

Alter Table Alunos Add NumeroLogradouro VarChar(10);

```
Alter Table Alunos Add Complemento VarChar(50);  
Alter Table Alunos Add Bairro VarChar(50);  
Alter Table Alunos Add Cidade VarChar(50);  
  
Alter Table Emprestimo Add DataEntrega Date;
```