

```
/** Se o Banco existir será deletado antes de iniciar os testes */  
DROP DATABASE Biblioteca;
```

```
/** Criar e habilitar para uso o Banco Biblioteca */  
CREATE DATABASE Biblioteca;  
USE Biblioteca;
```

```
/** Criar a Tabela Autores */  
CREATE TABLE Autores (  
    autorID int primary key auto_increment,  
    nome varchar(60),  
    nacionalidade varchar(10)  
);
```

```
/** Inserir dados na tabela Autores */  
INSERT INTO Autores (nome, nacionalidade) VALUES  
( 'Autor 1', 'Brasil  '),  
( 'Autor 2', 'Argentina '),  
( 'Autor 3', 'França  '),  
( 'Autor 4', 'Itália   ' );
```

```
/** Criar a Tabela Livros */  
CREATE TABLE Livros (  
    livroID int primary key auto_increment,  
    titulo varchar(60),  
    anoPubl INT(4) not null,  
    autorid int,  
    foreign key(autorID) references Autores(autorID)  
);
```

```
/** Inserir dados na tabela Livros */  
INSERT INTO Livros (titulo, anoPubl, autorID) VALUES  
( 'Livro 11', 1911, 1 ),  
( 'Livro 12', 1912, 1 ),  
( 'Livro 13', 1913, 1 ),  
( 'Livro 14', 1914, 1 ),  
( 'Livro 15', 1915, 1 ),  
( 'Livro 31', 1931, 3 ),  
( 'Livro 32', 1932, 3 ),  
( 'Livro 33', 1933, 3 ),  
( 'Livro 34', 1934, 3 ),  
( 'Livro 35', 1935, 3 ),  
( 'Livro 41', 1941, 4 ),  
( 'Livro 42', 1942, 4 ),  
( 'Livro 43', 1943, 4 ),  
( 'Livro 44', 1944, 4 ),  
( 'Livro 45', 1945, 4 );
```

```
/** Consulta Simples de Autores e Livros Associados */  
/** Resultado - Visão de uma tabela com os Autores e seus respectivos livros  
    caso tenha escrito */
```

```
SELECT Autores.nome as 'Autor', Livros.titulo as 'Livro' from Autores join Livros  
on Autores.autorID = Livros.autorID;
```

/\*\* Consultas com INNER JOIN para listar Autores e Livros Associados (se existirem) \*\*\*/

/\*\* Resultado - Visão de uma tabela com os registros referenciados entre as tabelas  
Livros e Autores (interseção) \*\*\*/

```
SELECT Autores.nome as 'Autor', Autores.nacionalidade as 'País', Livros.titulo as 'Livro',  
Livros.anoPubl as 'Ano' from Autores inner join Livros on Autores.autorID =  
Livros.autorID;
```

/\*\* Consultas com LEFT JOIN para listar Autores e Livros (com e sem associação) \*\*\*/

/\*\* Resultado: Todos os Autores serão listados com seus respectivos livros, caso não  
tenha,

será listado com null no campo titulo \*\*\*/

```
SELECT Autores.nome as 'Autor' , Livros.titulo as 'Livro' , Livros.anoPubl as 'Ano'  
from Autores left join Livros on Autores.autorID = Livros.autorID;
```

/\*\* Consultas por filtro de Nacionalidade \*\*\*/

/\*\* Resultado: Irá listar uma tabela com apenas os livros de autores e seus respectivos  
livros,

de determinada nacionalidade selecionada \*\*\*/

```
SELECT Autores.nome as 'Autor', Autores.nacionalidade as 'País', Livros.titulo as 'Livro',  
Livros.anoPubl as 'Ano' from Autores join Livros on Autores.autorID = Livros.autorID  
where Autores.nacionalidade='Brasil' ;
```

/\*\* Consultas para quantos livros cada autor escreveu \*\*\*/

/\*\* Resultado: Visão de uma tabela com o nome dos autores e a quantidade de livros a  
ele

associados na tabela Livros \*\*\*/

```
SELECT Autores.nome as 'Autor', COUNT(Livros.livroID) as 'Obras' from Autores  
left join Livros on Autores.autorID = Livros.autorID GROUP BY Autores.nome;
```