

Exercícios de Stored Procedure - Resolução

1. Inserir uma nova categoria na tabela "Categoria"

```
CREATE PROCEDURE InserirCategoria(  
    @NomeCategoria VARCHAR(50)  
)  
AS  
BEGIN  
    INSERT INTO Categoria (Nome)  
    VALUES (@NomeCategoria);  
END;
```

2. Atualizar os detalhes de um livro pelo ISBN

```
CREATE PROCEDURE AtualizarLivro(  
    @ISBN CHAR(13),  
    @NovoTitulo VARCHAR(100),  
    @NovoAno INT  
)  
AS  
BEGIN  
    UPDATE Livro  
    SET Titulo = @NovoTitulo, AnoPublicacao = @NovoAno  
    WHERE ISBN = @ISBN;  
END;
```

3. Adicionar um novo autor à tabela "Autor"

```
CREATE PROCEDURE AdicionarAutor(  
    @NomeAutor VARCHAR(50),  
    @Nacionalidade VARCHAR(50)  
)  
AS  
BEGIN
```

```
INSERT INTO Autor (Nome, Nacionalidade)
VALUES (@NomeAutor, @Nacionalidade);
END;
```

4. Excluir um autor e remover sua associação na tabela "LivroAutor"

```
CREATE PROCEDURE ExcluirAutor(
    @IdAutor INT
)
AS
BEGIN
    -- Remove associações na tabela LivroAutor
    DELETE FROM LivroAutor WHERE IdAutor = @IdAutor;

    -- Exclui o autor
    DELETE FROM Autor WHERE IdAutor = @IdAutor;
END;
```

5. Retornar todos os livros dentro de uma categoria

```
CREATE PROCEDURE LivrosPorCategoria(
    @NomeCategoria VARCHAR(50)
)
AS
BEGIN
    SELECT L.Titulo
    FROM Livro L
    JOIN Categoria C ON L.IdCategoria = C.IdCategoria
    WHERE C.Nome = @NomeCategoria;
END;
```

6. Retornar todos os livros escritos por um autor

```
CREATE PROCEDURE LivrosPorAutor(
    @NomeAutor VARCHAR(50)
)
AS
```

```
BEGIN
    SELECT L.Titulo
    FROM Livro L
    JOIN LivroAutor LA ON L.ISBN = LA.ISBN
    JOIN Autor A ON LA.IdAutor = A.IdAutor
    WHERE A.Nome = @NomeAutor;
END;
```

7. Listar os livros publicados em um ano específico

```
CREATE PROCEDURE LivrosPorAno(
    @Ano INT
)
AS
BEGIN
    SELECT Titulo
    FROM Livro
    WHERE AnoPublicacao = @Ano;
END;
```

8. Listar os livros publicados por uma editora específica

```
CREATE PROCEDURE LivrosPorEditora(
    @NomeEditora VARCHAR(50)
)
AS
BEGIN
    SELECT L.Titulo
    FROM Livro L
    JOIN Editora E ON L.IdEditora = E.IdEditora
    WHERE E.Nome = @NomeEditora;
END;
```

9. Adicionar uma nova editora à tabela "Editora"

```
CREATE PROCEDURE AdicionarEditora(
    @NomeEditora VARCHAR(50),
```

```

    @Endereco VARCHAR(100)
)
AS
BEGIN
    INSERT INTO Editora (Nome, Endereco)
    VALUES (@NomeEditora, @Endereco);
END;

```

10. Associar um autor a um livro na tabela "LivroAutor"

```

CREATE PROCEDURE AssociarAutorLivro(
    @ISBN CHAR(13),
    @IdAutor INT
)
AS
BEGIN
    INSERT INTO LivroAutor (ISBN, IdAutor)
    VALUES (@ISBN, @IdAutor);
END;

```

-- Esta procedure calcula o ano médio de publicação de livros dentro de uma categoria específica.

```

CREATE PROCEDURE AnoMedioPublicacaoPorCategoria(
    @NomeCategoria VARCHAR(50)
)
AS
BEGIN
    SELECT AVG(L.AnoPublicacao) AS AnoMedio
    FROM Livro L
    JOIN Categoria C ON L.IdCategoria = C.IdCategoria
    WHERE C.Nome = @NomeCategoria;
END;

```

18. Desenvolver uma procedure para associar um autor a um livro na tabela "LivroAutor"

-- Esta procedure associa um autor a um livro na tabela "LivroAutor", passando o ISBN do

livro e o ID do autor.

```
CREATE PROCEDURE AssociarAutorLivro(  
    @ISBN CHAR(13),  
    @IdAutor INT  
)  
AS  
BEGIN  
    INSERT INTO LivroAutor (ISBN, IdAutor)  
    VALUES (@ISBN, @IdAutor);  
END;
```

19. Desenvolver uma procedure para listar livros que não têm autores associados

-- Esta procedure lista todos os livros que não possuem autores associados na tabela "LivroAutor".

```
CREATE PROCEDURE LivrosSemAutores()  
AS  
BEGIN  
    SELECT L.Titulo  
    FROM Livro L  
    LEFT JOIN LivroAutor LA ON L.ISBN = LA.ISBN  
    WHERE LA.IdAutor IS NULL;  
END;
```

20. Implemente uma procedure para listar livros que não têm uma editora especificada

-- Esta procedure lista todos os livros que não possuem uma editora associada.

```
CREATE PROCEDURE LivrosSemEditora()  
AS  
BEGIN  
    SELECT L.Titulo  
    FROM Livro L  
    WHERE L.IdEditora IS NULL;  
END;
```