

Curso Profissional: Programador/a de Informática

PSD – 11.º ano: UFCD 10791 – Desenvolvimento de aplicações web em JAVA

Ficha de Trabalho 3

Ano letivo 22/23

Interface ResultSet e seus métodos:

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/sql/ResultSet.html>

Recuperar e modificar valores usando a interface ResultSet:

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/basics/retrieving.html>

Interface PreparedStatement e seus métodos:

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/sql/PreparedStatement.html>consultar [Síntese da matéria – UFCD 0816](#) , na Classroom**Inserção de registos numa BD com dados fornecidos pelo utilizador e listagem de dados recorrendo às Interfaces Statement e PreparedStatement.****Exercícios:**

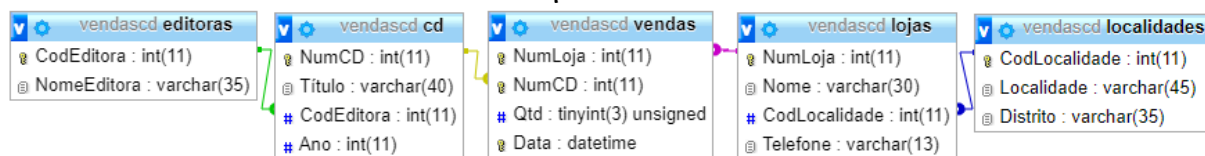
- 1- Cria uma cópia do projeto da ficha1 (LigarBD) mudando-lhe o nome para **JAVA2Ficha3**;
- 2- Modifica a classe **TestarLigacao** acrescentando, no método main, o código seguinte imediatamente após o fim do ciclo while, que lista os dados da tabela:

```
//Inserir registos na tabela editoras com os dados fornecidos pelo utilizador
int inserir = 1;
do
{
    String sql="INSERT INTO editoras VALUES (?,?)";
    PreparedStatement pstmt=con.prepareStatement(sql);
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    System.out.print("Código da editora (para cancelar/parar código 0)? ");
    int i=sc.nextInt();
    if (i==0)
        break;
    pstmt.setInt(1,i);
    sc.nextLine();
    System.out.print("\nNome da editora?");
    String s=sc.next();
    pstmt.setString(2, s);
    pstmt.executeUpdate();
    System.out.print("\nNova Editora (s-1; N-0): ");
    inserir=sc.nextInt();
}while(inserir==1);
//listagem databela após inserção dos novos registos
res = stm.executeQuery("SELECT * FROM editoras");
while(res.next()){
    System.out.print("Código da Editora: " + res.getInt("CodEditora"));
    System.out.print(" Nome da Editora: " + res.getString("NomeEditora")+"\n");
}
```

3- Insere os seguintes registos na tabela editoras:

codigo	NomeEditora
5	CDZone
6	CDLândia
7	GiraDiscos

- 4- Introduz um novo registo com um código de Editora que já exista e observa a resposta do sistema.
- 5- Na mesma classe (e dentro do try), escreve o código que te permita pesquisar e exibir o registo com o código 6 (tendo que o valor para pesquisa ser fornecido pelo utilizador). Após a exibição deve ser perguntado ao utilizador se tem a certeza que quer eliminar o registo. Em caso afirmativo preceder à sua eliminação.
- 6- Acrescenta o código que te permita visualizar o conteúdo da tabela após eliminação do registo.
- 7- No mesmo projeto cria a classe **Pesquisas** onde possas efetuar a s seguintes pesquisas, exibindo o resultado na consola do Eclipse:



- Os distritos e o número de lojas existentes em cada distrito;
- Todas as lojas e quantidade de unidades vendidas do CD com o código 5. As lojas são identificadas pelo seu nome e os registos listados por ordem decrescente da quantidade vendida.
- As vendas apresentando os campos relativos ao Título do Cd, Nome da Loja e quantidade vendida.