```
////////////ordenação\\\\\\\\\\
    List<String[]> resulBuble = new ArrayList<>();
  public void Execute() throws IOException, SQLException{
  List<Integer> listaCod = new ArrayList();
  List<String> listaDesc = new ArrayList();
  List<String> listaCateg = new ArrayList();
  FileWriter arquivo = new FileWriter("C:/temp/produto.json");
  PrintWriter copArquivo = new PrintWriter(arquivo);
    ResultSet executeQuery = dataSource.getConnection()
        .createStatement().executeQuery("SELECT codigo, descricao, categoria FROM
produto");
     while( executeQuery.next()){
      listaCod.add(executeQuery.getInt("codigo"));
      listaDesc.add(executeQuery.getString("descricao"));
      listaCateg.add(executeQuery.getString("categoria"));
     }
     int codigo[];
     String descricao[];
     String categoria[];
     codigo = new int [listaCod.size()]; // crio um vetor com o tamanho da lista
      descricao = new String [listaDesc.size()];
      categoria = new String [listaCateg.size()];
     for(int i = 0; i < listaCod.size(); i++){</pre>
```

```
codigo[i] = listaCod.get(i);
  descricao[i] = listaDesc.get(i);
  categoria[i] = listaCateg.get(i);
 }
 ///////Insertion Sort\\\\\\\\\
 for (int i = 0; i < codigo.length; i++) {
  int auxCod = codigo[i];
  String auxDesc = descricao[i];
  String auxCat = categoria[i];
  int j = i - 1;
  while (j \ge 0 \&\& codigo[j] \ge auxCod) {
    codigo[j + 1] = codigo[j];
    descricao [j + 1] = descricao[j];
    categoria[j + 1] = categoria[j];
    j--;
  }
  codigo[j + 1] = auxCod;
  descricao[j + 1] = auxDesc;
  categoria[j + 1] = auxCat;
}
 for(int i =0; i < codigo.length; i++){</pre>
     resulBuble.add(new String[]{Integer.toString(codigo[i]), descricao[i], categoria[i]});
   ////conversão Json\\\\
```

}

```
ObjectMapper conversor = new ObjectMapper();
String str = conversor.writeValueAsString(resulBuble);

copArquivo.print(str);
arquivo.close();
System.out.println(str);
}
```