



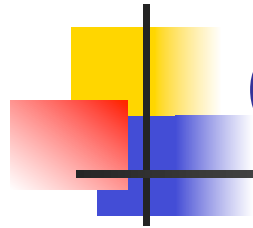
SCC 240/540/640 - Bases de Dados

Prof. Robson L. F. Cordeiro

Desenvolvimento de Aplicações

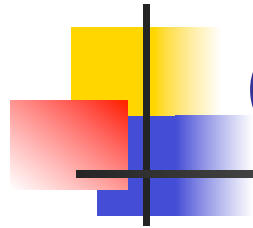
Material original editado: Prof. José Fernando Rodrigues Júnior





Conectando-se ao Oracle

- A conexão com o Oracle se dá por meio de uma ***string de conexão***
- Uma string de conexão é um parâmetro que indica de maneira estruturada, **quais são os parâmetros necessários para se conectar a um banco de dados**
- Para **cada banco** de dados, há uma **string de conexão diferente** cuja sintaxe varia de acordo com a **linguagem** de programação

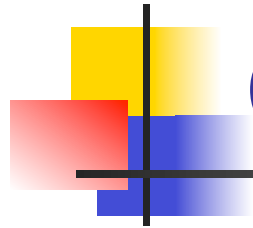


Conectando-se ao Oracle

- Em **PostgreSQL**, por exemplo, a string deve ter no mínimo: **usuário**, **senha**, **host**, **porta**, e **nome do banco**
- Em **Oracle**, a string de conexão deve possuir no mínimo: **usuário**, **senha**, **host**, **porta**, e **nome do serviço (instância do banco)**. Exemplo em **Java**:

```
DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@192.168.183.15:1521:orcl",  
                             "usuario", "senha");
```

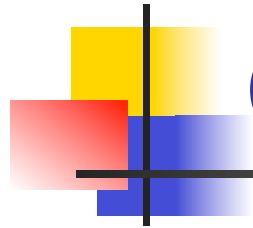
➔ Mais exemplos em: <http://www.connectionstrings.com/> 3



Conectando-se ao Oracle

- Em **Java**, a conexão completa se dá da seguinte maneira:

```
Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");  
                                     /*requer ojdbc14.jar*/  
Connection connection = DriverManager.getConnection(  
    "jdbc:oracle:thin:@192.168.183.15:1521:orcl",  
    "usuario",  
    "senha");  
connection.close();
```



Conectando-se ao Oracle

- A instância do objeto **Connection** passa a ser o **canal de comunicação** com o banco por meio da criação de instâncias de objetos **Statement**. Como no exemplo de seleção de dados:

```
Statement stmt = connection.createStatement();  
ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM PESSOA");  
    while (rs.next()) {  
        System.out.println(  
            rs.getString("NOME") + "-"  
            + rs.getString("ID") + "-"  
            + rs.getString("PASSAPORTE"));  
    }  
stmt.close();
```



Conectando-se ao Oracle

- Exemplo de **inserção** de dados:

```
PreparedStatement pstmt = connection.prepareStatement("INSERT INTO
                                                    GRUPO VALUES (1, 2)");

try {
    pstmt.executeUpdate();
    pstmt.close();
} catch (SQLException e) {...}
```

- Exemplo completo em [Tidia->Repositorio](#)



Conectando-se ao Oracle

- Como trabalhar com **transações** em Oracle/Java? **Pesquise.**