

Lição 5



Implementação – Parte 2

Conectividade Java com o Banco de Dados (JDBC)

- API Java utilizada para manipular SGBD
- Permite que os programadores escrevam códigos utilizando a SQL

Usando java.sql

- Para utilizar a API Java para acessar dados de um sistema de banco de dados relacional, importamos o pacote java.sql

```
import java.sql.*;
```

```
public class DBAthlete() {  
    private Connection connection;  
    private PCLAthlete athleteList;  
    ...  
}
```

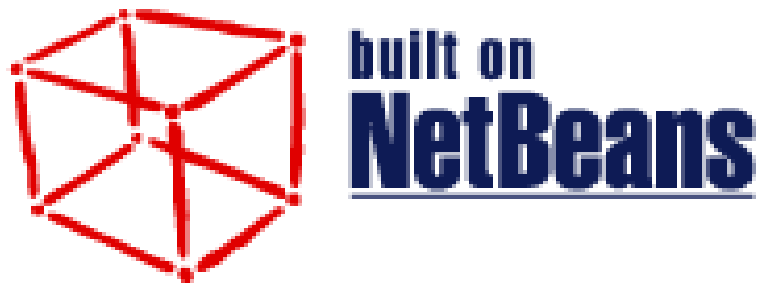


Conectando ao Banco de Dados

- Três informações importantes são necessárias para se conectar ao banco de dados, são elas:
 - URL
 - Nome do usuário
 - Senha

Conectando ao Banco de Dados

- Passaremos agora para o NetBeans



Executando o comando SELECT

- **Statement** representa a forma de falar com o banco de dados
 - Método *executeQuery(instrSQL)*
- **ResultSet** é a matriz com os dados
 - Método *next(): boolean*
 - Métodos *getXXXX(posCol)*

Executando o comando **SELECT**

- Passaremos agora para o NetBeans



Abstract Windowing Toolkit (AWT) e Swing



Consulte a lição 7 do Módulo 2 – Introdução à Programação II

Utilizando GUI Forms

- Passaremos agora para o NetBeans



Sumário

- Padrões e Procedimentos de Programação
- Dicas de Programação
 - Usando Pseudo-códigos
 - Dicas de Estruturas de Controle
 - Dicas de Documentação
- Mapeando Produtos de Implementação com MRR
- Métricas de Implementação
- Pacotes
- Passos na Definição de Pacote
- Controladores
- Revisão de Classes Abstratas e Interfaces



Sumário

- Conectividade Java com o Banco de Dados (JDBC)
- Pacote java.sql
- Conectando a um Banco de Dados
- Executando um comando SELECT
- Abstract Windowing Toolkit (AWT) e Swing

Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDITM possível em Língua Portuguesa:

