

## Programação Orientada a Objetos III Prof. Gustavo van Erven

# Sistematização

### (LABIVIRT – Laboratório de Informática Virtual)

#### Bem vind@s!!

Esse laboratório irá ajudar a compreender melhor os conceitos de da linguagem Java trabalhados na disciplina. Vamos realizar uma tarefa no IDE Eclipse e criar um programa simples com algumas classes.

Para essa atividade, pode-se acessar a máquina virtual (convite enviado por e-mail) que possui o JDK, Eclipse e SQL Server instalados, ou utilizar sua máquina pessoal. As orientações estão contidas nesse documento e disponíveis na área de trabalho da máquina virtual também.

Deve-se aceitar o convite enviado e concluir o cadastro na Microsoft para visualizar a máquina virtual. Depois, basta clicar no arquivo rtp para acessá-la (em caso de dúvidas, verifique o "Tutorial como acessar labs (<a href="https://drive.google.com/file/d/1mjU3-iSuY2kWBxo2wtHI10B6OKWRHhkY/view">https://drive.google.com/file/d/1mjU3-iSuY2kWBxo2wtHI10B6OKWRHhkY/view</a>)"). Se a máquina virtual demorar na mensagem "iniciando...", clique em refresh para o acesso ou acesse <a href="https://labs.azure.com/virtualmachines">https://labs.azure.com/virtualmachines</a>.

Ao encerrar as atividades de estudo desligue a máquina virtual SEMPRE NO SITE <a href="https://labs.azure.com/virtualmachines">https://labs.azure.com/virtualmachines</a>. Lembre-se que o tempo de utilização é limitado, então sempre desligue a máquina quando não estiver usando.

A senha para o acesso a essa máquina virtual foi encaminha no e-mail convite Microsoft.

Essa atividade consiste na realização da tarefa 01 descrita abaixo.

#### OBS:

- 1- A atividade é individual e, ao fim dela, o projeto do eclipse deve ser zipado e submetido pelo AVA para avaliação.
- 2- Qualquer texto copiado em parte ou integralmente, sem citação da fonte, de acordo com as normas ABNT, e ainda, aqueles copiados dos colegas, é considerado plágio.
- 3- Qualquer texto caracterizado como plágio terá a nota zerada e frequência não contabilizada, sem prejuízo ainda das ações previstas no Art. 184 do Código Penal Brasileiro, para crime de violação de direito autoral.



## Programação Orientada a Objetos III Prof. Gustavo van Erven

### Tarefa 01: Consulta SQL ao banco com JDBC

Para essa tarefa você deverá:

- 1. Criar um projeto Java no Eclipse (10% da nota);
- 2. Criar ao menos uma para a classe com o método main. (10% da nota);
- 3. Executar uma consulta SQL sobre a tabela de livros disponível no SQL Server do laboratório usando o JDBC (60% da nota);
- 4. Varrer os resultados e imprimir na saída do programa (20% da nota);

O banco a ser utilizado é o **LIVRARIA** na máquina local do laboratório (**localhost**). Nele existe a tabela **LIVROS** com os campos **ID**, **TÍTULO** e **AUTOR**.

Ao terminar, deverá compactar o PROJETO COM O CÓDIGO para encaminhar seu trabalho pelo campus online AVA para avaliação.

Caso prefira fazer na sua máquina local, lembre-se que você precisará do Java (para teste do exercício foi utilizado o 16, mas pode ser utilizado outro acima do 8: <a href="https://jdk.java.net/16/">https://jdk.java.net/16/</a>), do Eclipse (<a href="https://www.eclipse.org/downloads/">https://jdk.java.net/16/</a>), do Eclipse (<a href="https://www.eclipse.org/downloads/">https://jdk.java.net/16/</a>), do Eclipse (<a href="https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads/">https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads/</a>) e do driver JDBC (<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server-ver16/">https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server-ver16/</a>).

No SQL Server você precisará criar o banco **LIVRARIA** e a tabela **LIVROS** com os campos **ID**, **TÍTULO** e **AUTOR**.

Após suas tarefas ou quando você for realizar outra atividade, desligue sempre a máquina virtual, para não consumir recursos desnecessários. Lembre-se de que você tem um tempo limitado de uso. Para desconectar, basta deslizar o botão "Interromper".