ALPOO – Aplicações de Linguagem de Programação Orientada a Objetos

Prof. Ms. Gustavo Molina

msc.gustavo.unip@gmail.com

Aula 01 – Introdução ao AWT





Prof. Ms. Gustavo Molina













- ✓ Doutorando em Sistemas de Informação pela USP.
- ✓ Graduado em Licenciatura em Matemática pela UNIP.
- ✓ Mestre em Engenharia Elétrica pela FEI.
- ✓ Pós-Graduado em Plataforma de Desenvolvimento Web pelo CLARETIANO.
- ✓ Graduado em Sistemas de Informação pelo MACKENZIE.
- ✓ Atualmente envolvido em projetos de Inteligência Artificial.







OBJETIVOS GERAIS

- Utilizar a orientação a objetos, através de uma linguagem de programação,
 bem como uma ferramenta visual para a implementação de software e
 respectivo banco de dados.
- Construir aplicações Java Web.



CRONOGRAMA DAS AULAS

19/08	Módulo 01: AWT
26/08	Módulo 02: Swing Parte I
02/09	Módulo 03: Swing Parte II
09/09	Módulo 04: Swing Parte III
16/09	Módulo 05: JDBC
23/09	Módulo 06: Manipulação de dados com SQL
30/09	Módulo 07: Padrões de Projeto & MVC
7/10	Módulo 08: Java DAO
14/10	Módulo 09: Hibernate / JPA
21/10	Módulo 10: Java Web (Servlets)
28/10	Módulo 11: Java Web (JSP)



AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- O aluno somente poderá ser aprovado e/ou prestar exames com o mínimo de 75% de frequência às aulas e demais atividades programadas para cada disciplina.
- Cabe ao professor a atribuição de duas notas de avaliação (Lab e Prova) na composição da Média Semestral (MS) de cada disciplina.

MS = Lab + Prova

CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Os critérios de promoção, envolvendo, simultaneamente, a frequência e o aproveitamento escolar, são os seguintes:

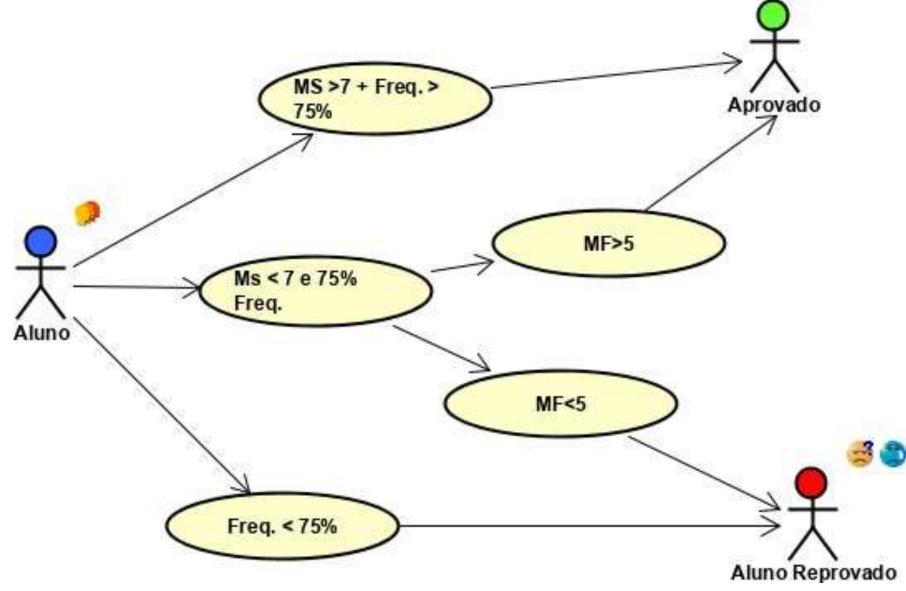
- a) se a frequência do aluno for inferior a 75%, ele estará reprovado na disciplina;
- b) em caso contrário, serão consideradas as avaliações, conforme parágrafo anterior.
- I.- Se MS for igual ou maior que 7,0 (sete), o aluno estará aprovado na disciplina, naquele semestre, com Média Final igual a MS.
- II.- Se MS for menor que 7,0 (sete), o aluno será submetido a um exame, quando lhe será atribuída a nota EX. Nesse caso, a Média Final (MF) da disciplina será a média aritmética simples entre MS e EX.

CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

- III.- Se a **MF** for igual ou maior que 5,0 (cinco), o aluno estará aprovado na disciplina.
- IV.- Se a MF for menor que 5,0 (cinco), o aluno estará reprovado na disciplina e ficará sujeito ao regime de dependência da disciplina.
- c) O desempenho do aluno é avaliado numa escala de 0 (zero) a 10 (dez). Quando a **MS** for maior ou igual a 6,7 (seis-vírgula-sete) e menor que 7,0 (sete), a **MS** será arredondada para 7,0 (sete). Quando a **MF** for maior ou igual a 4,75 (quatro-vírgula-setenta e cinco) e menor que 5,0 (cinco), a **MF** será arredondada para 5,0 (cinco).

$$MF = \frac{MS + EX}{2}$$

Logo:



Material da Disciplina

https://unipead-

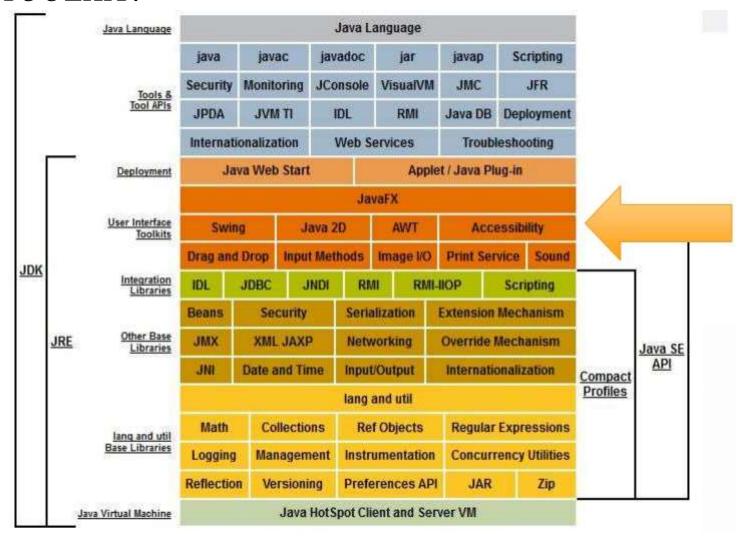
 $my. share point.com/: f:/g/personal/gustavo_figueiredo_docente_unip_br/ErnVqgzhzVtPuSHgX_0nBdYBK2z$

Cuv2O4o_FCLpesOB5Bg?e=BliIQ9





No Java 8 SE API, os pacotes gráficos estão destacados (em cor laranja) na área conhecida como *USER INTERFACE TOOLKIT*.

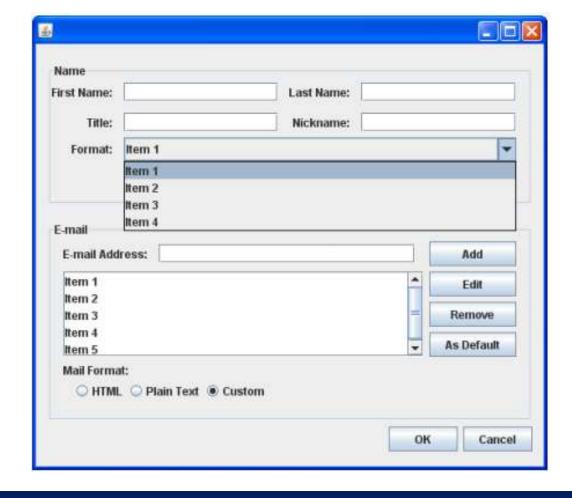




GUI – Graphical User Interface

A API Java fornece diversas classes destinadas a criação de interfaces

gráficas.





Abstract Window Toolkit (AWT)



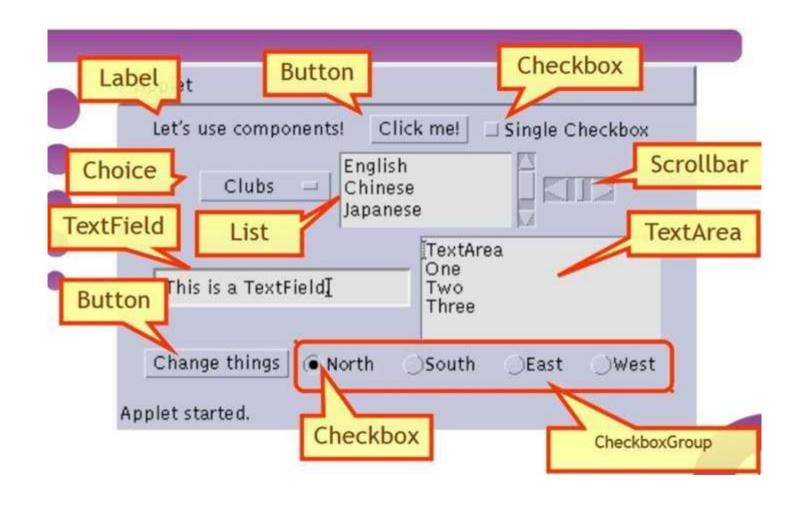
AWT – Abstract Window Toolkit

- ✓ Presente desde a primeira versão de Java para criar interfaces gráficas.
- ✓ Baseada nos componentes nativos do sistema.
- ✓ Pode ser usada adicionando: import java.awt.*;



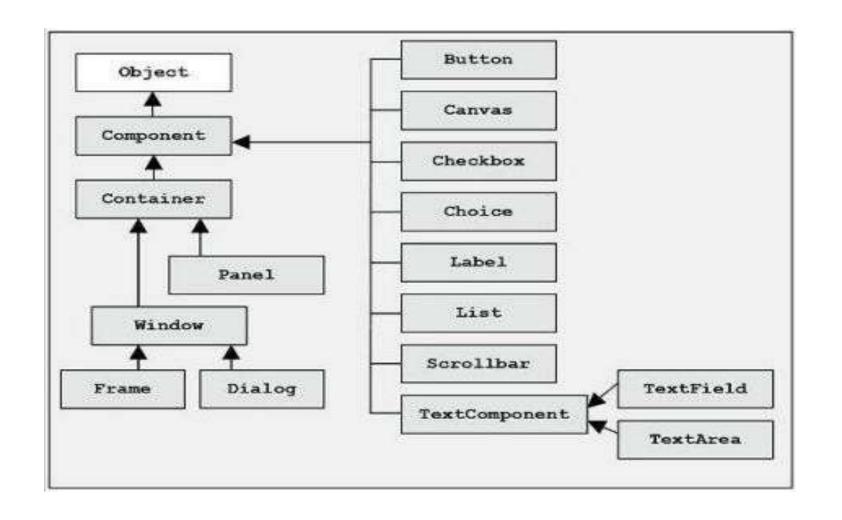
Componentes AWT

- ✓ O pacote AWT disponibiliza 8 componentes básicos de interface:
- **&** Button.
- **\$** Label.
- ❖ TextField.
- **❖** TextArea.
- Checkbox.
- ***** Choice.
- **\List.**
- Scrollbar.





Hierarquia de Classes



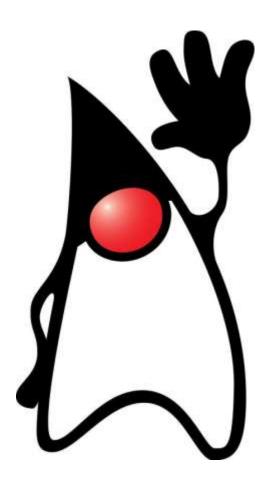
Containers

- ✓ Containers são elementos que armazenam componentes gráficos.
- ✓ Não é possível usar um componente sem que ele esteja dentro de um container.
- ✓ Containers podem, também, armazenar outros containers.
- ✓ O AWT trabalha com 4 tipos de containers:
- ❖ Painel (*Panel*)
- ❖ Janela (*Window*)
- * Frame
- ❖ Diálogo (*Dialog*)



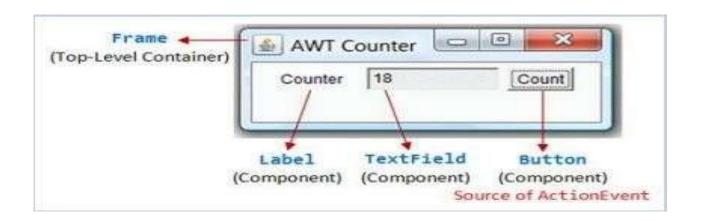
Containers

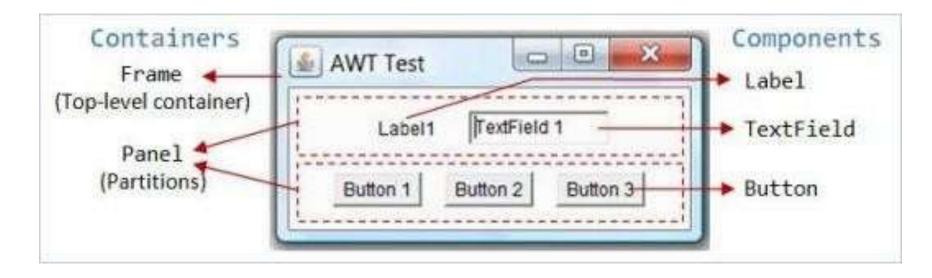
- ✓ Panel
 - Representa um grupo de elementos.
 - Deve ser incluído em outro *container*.
 - Usado para estruturar a interface.
- ✓ Frame
 - **Stende java.awt.Window.**
 - * Representa uma janela.
 - Possui título e borda.
 - Pode possuir menu.
- ✓ Dialog



17

Alguns Tipos de Componentes

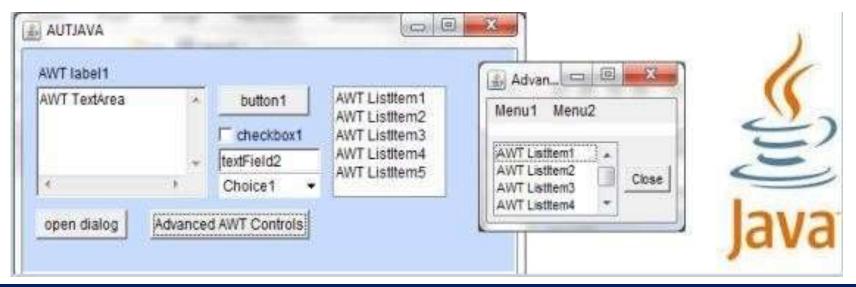






Alguns Tipos de Componentes







Dúvidas?



