Programação II Aula 07

Evandro J.R. Silva¹

Bacharelado em Ciência da Computação
 Estácio Teresina





- 1 AWT
- 2 SWING
- 3 FIM

AWT

- AWT Abstract Window Toolkit
 - Kit de Ferramentas de Janela Abstrata.
 - É uma API para interface gráfica baseada em janelas.
 - Faz parte da JFC (*Java Foundation Classes* ou Classes de Fundação do Java) feita pela *Sun Microsystems*.
 - É pouco poderosa, dependente da plataforma e pesada.

Fonte para a parte do AWT: Java Point e Edureka.

AWT

- AWT Abstract Window Toolkit
 - Kit de Ferramentas de Janela Abstrata.
 - É uma API para interface gráfica baseada em janelas.
 - Faz parte da JFC (Java Foundation Classes ou Classes de Fundação do Java) feita pela Sun Microsystems.
 - É pouco poderosa, dependente da plataforma e pesada.
 - Isso significa que botões e outros componentes vão ser diferentes, dependendo do S.O.

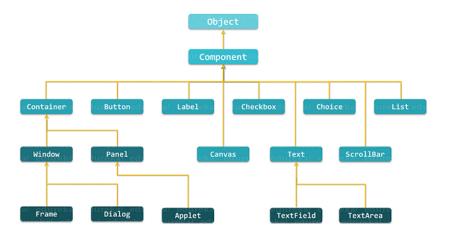
Fonte para a parte do AWT: Java Point e Edureka.

AWT

- AWT Abstract Window Toolkit
 - Kit de Ferramentas de Janela Abstrata.
 - É uma API para interface gráfica baseada em janelas.
 - Faz parte da JFC (*Java Foundation Classes* ou Classes de Fundação do Java) feita pela *Sun Microsystems*.
 - É pouco poderosa, dependente da plataforma e pesada.
 - Usa o recursos do S.O.

Fonte para a parte do AWT: Java Point e Edureka.

AWT ○●○○○



Hierarquia do AWT

AWT ○○●○○

Componentes

Contêiner



Hierarquia do AWT

Componentes

- Todos os elementos, como botão, campo de texto, barra de rolagem, etc., são chamados de componentes.
- No AWT existem classes para cada componente.
- Para que cada componente seja incluído em uma posição em uma tela, eles precisam ser adicionados a um contêiner.

■ Contêiner

Hierarquia do AWT

Componentes

Contêiner

- É um componente que pode conter outros componentes. Consiste basicamente em uma tela onde os componentes são colocados em localizações específicas. Portanto um contêiner contém e controla o *layout* dos componentes.
- As classes que estendem (extends) a classe Container são Frame, Dialog e Panel.

AWT ○○○●○

- Window
- Frame

- Dialog
- Panel

AWT 00000

- Window
 - É um contêiner que não tem bordas, título ou menu.
 - É usado para criar uma janela de "nível superior".
- Frame

- Dialog
- Panel

- Window
- Frame
 - Subclasse de Window e contém título, borda e barra de menu. Vem com um canvas (ou tela) redimensionável e é o contêiner mais utilizado.
 - Pode ser utilizado de duas formas: (1) instanciando uma classe Frame ou (2) criando uma classe com extends Frame.
- Dialog
- Panel

AWT ○○○●○

- Window
- Frame

- Dialog
 - Subclasse de Window e contém bordas e título.
 - Uma instância dessa classe precisa sempre estar associada a uma instância de Frame.
- Panel

AWT 00000

- Window
- Frame

- Dialog
- Panel
 - É um contêiner que não contém uma barra de título, borda ou menu.
 - Ou seja, um contêiner genérico.

Exemplos

Códigos



- É também um toolkit para GUI.
- Foi construído sobre o AWT, se tornando mais leve e poderoso.
- Internet está cheia de exemplos!



- É também um toolkit para GUI.
- Foi construído sobre o AWT, se tornando mais leve e poderoso.
- Internet está cheia de exemplos! Além da documentação fornecida pela Oracle!
- Exemplos ...

Sobre os gerenciadores de Layout:
 Conhecendo gerenciadores de layout GUI do Java
 A Visual Guide to Layout Managers.

FIM

Mais detalhes (oficiais):

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/index.html

Você pode encontrar mais sobre o conteúdo dessa aula no livro **Java: Como Programar** do Deitel, oitava edição, capítulo 28. Disponível nas bibliotecas virtuais (creio que na bilbioteca física também).

Até a próxima!