

Modificadores Java



Prof. Bruno Gomes
bruno.gomes@ifrn.edu.br

Programação Orientada a Objetos

Modificadores

- Definem as regras de acessibilidade
- Tipos:
 - Modificadores de Classe
 - Modificadores de Métodos
 - Modificadores de Variáveis de Instância

Modificadores de Classe

- **public:**
 - Classe pode ser acessada por qualquer outra classe
- **Padrão (default ou friendly):**
 - Classe só poderá ser acessada por outras do mesmo pacote
- **abstract:**
 - Classe não pode ser instanciada
- **final:**
 - Não permite que se tenha subclasses

Modificadores de Métodos

- **public:**
 - Pode ser acessado por qualquer outra classe em qualquer outro pacote
- **private:**
 - Método só pode ser acessado dentro da própria classe que o definiu
- **protected:**
 - Só pode ser acessado por uma subclasse de outro pacote
- **Padrão (default ou friendly):**
 - Só poderá ser acessado por classes do mesmo pacote

Modificadores de Métodos

- **abstract:**
 - Não implementa funcionalidade; Assina o método e faz com que a primeira subclasse concreta implemente a sua funcionalidade
- **final:**
 - Não pode ser sobrescrito
- **static:**
 - Pode ser executado sem necessitar criar uma instancia da classe

Modificadores para variáveis de instância

- **public:**
 - Qualquer classes em qualquer pacote pode acessar a variável
- **private:**
 - Acessado pela própria classe
- **protected:**
 - Acessado por subclasses localizadas em outros pacotes
- **Padrão (default ou friendly):**
 - Disponível para acesso somente para classes dentro do mesmo pacote

Modificadores para variáveis de instância

- **final:**
 - Define valores constantes que não podem ser alterados posteriormente
- **static:**
 - Compartilha o valor da variável com todas as instâncias da classe