Palavras reservadas

A linguagem Java possui 52 palavras reservadas.

Palavras Reservadas em Java

abstract	continue	goto	package	synchronized
assert	default	if	private	this
boolean	do	implements	protected	throw
break	double	import	public	throws
byte	else	instanceof	return	transient
case	extends	int	short	try
catch	final	interface	static	void
char	finally	long	strictfp	volatile
class	float	native	super	while
const	for	new	switch	

Controle de pacotes

import: importa pacotes ou classes para dentro do código

package: especifica a que pacote todas as classes de um arquivo pertencem

Modificadores de acesso

public: acesso de qualquer classe

private: acesso apenas dentro da classe

protected: acesso por classes no mesmo pacote e subclasses

Primitivos

boolean: um valor indicando verdadeiro ou falso

byte: um inteiro de 8 bits (signed)

char: um character unicode (16-bit unsigned)

double: um número de ponto flutuante de 64 bits (signed)

float: um número de ponto flutuante de 32 bits (signed)

int: um inteiro de 32 bits (signed)

long: um inteiro de 64 bits (signed)

Primitivos

short: um inteiro de 32 bits (signed)

void: indica que o método não tem retorno de valor

Modificadores de classes, variáveis ou métodos

abstract: classe que não pode ser instanciada ou método que precisa ser implementado por uma subclasse não abstrata

class: especifica uma classe

extends: indica a superclasse que a subclasse está estendendo

final: impossibilita que uma classe seja estendida, que um método seja

sobrescrito ou que uma variável seja reinicializada

implements: indica as interfaces que uma classe irá implementar

interface: especifica uma interface

native: indica que um método está escrito em uma linguagem dependente de

plataforma, como o C

new: instancia um novo objeto, chamando seu construtor

static: faz um método ou variável pertencer à classe ao invés de às instâncias

strictfp: usado em frente a um método ou classe para indicar que os números de ponto flutuante seguirão as regras de ponto flutuante em todas as expressões

synchronized: indica que um método só pode ser acessado por uma thread de

cada vez

transient: impede a serialização de campos

volatile: indica que uma variável pode ser alterada durante o uso de threads

Controle de fluxo dentro de um bloco de código

break: sai do bloco de codigo em que ele está

case: executa um bloco de código dependendo do teste do switch

continue: pula a execução do código que viria após essa linha e vai para a

próxima passagem do loop

default: executa esse bloco de código caso nenhum dos teste de switch-case seja

verdadeiro

Controle de fluxo dentro de um bloco de código

do: executa um bloco de código uma vez, e então realiza um teste em conjunto com o while para determinar se o bloco deverá ser executado novamente

else: executa um bloco de código alternativo caso o teste if seja falso

for: usado para realizar um loop condicional de um bloco de código

if: usado para realizar um teste lógico de verdadeiro o falso

instanceof: determina se um objeto é uma instância de determinada classe, superclasse ou interface

return: retorna de um método sem executar qualquer código que venha depois desta linha (também pode retornar uma variável)

switch: indica a variável a ser comparada nas expressões case

while: executa um bloco de código repetidamente enquanto a condição for verdadeira

Tratamento de erros

assert: testa uma expressão condicional para verificar uma suposição do programador

catch: declara o bloco de código usado para tratar uma exceção

finally: bloco de código, após um try-catch, que é executado independentemente do fluxo de programa seguido ao lidar com uma exceção

throw: usado para passar uma exceção para o método que o chamou

throws: indica que um método pode passar uma exceção para o método que o chamou

try: bloco de código que tentará ser executado, mas que pode causar uma exceção

Variáveis de referência

super: refere-se a superclasse imediata

this: refere-se a instância atual do objeto

Palavras reservadas não utilizadas

const: Não utilize para declarar constantes; use public static final

Palavras reservadas não utilizadas

goto: não implementada na linguagem Java por ser considerada prejudicial

Literais reservados

De acordo com a Java Language Specification, **null**, **true** e **false** são tecnicamente chamados de valores literais, e não keywords. Se você tentar criar algum identificador com estes valores, você também terá um erro de compilação.

Escopo de uso

Uso	Palavras	Observação
Arquivo	package, import, static	
Classe	public ou protected ou private + final ou abstract + extends ou implements	<pre>private (em caso de classe interna), final ou abstract ?</pre>
Método	public ou protected ou private + static ou final ou abstract + void e return	void em caso de não ter retorno ou return se houver
Atributo	public ou protected ou private + static ou final + tipo primitivo	***

Palavras "opostas"

Assim como nas classificações gramaticais da língua portuguesa, existem algumas palavras que são completamente opostas (antônimas) na linguagem Java conforme tabela abaixo:

Palavra	Palavra	Explicação
package	import	Enquanto package determina o diretório real da classe, o import informe de onde será imprtada a classe. Isso porque podemos ter classes de mesmo nome.
extends	implements	enquanto extends determinas que uma classe estende outra classe, implements determina que uma

Palavra	Palavra	Explicação
		classe implementa uma interface, porém nunca o contrário
final	abstract	enquanto final determina fim de alteração de valor ou lógica comportamental, abstract em métodos exige que sub-classes precisarão definir comportamento é um método abstrato. NOTA: Se uma classe contém um único método abstrato, toda classe precisa ser.
throws	throw	Esta é uma das situações mais complicadas de compreensão destas duas palavras. Enquanto a throws determina que um método pode lançar uma exceção, throw é a implementação que dispara a exceção**. Vamos conhecer mais sobre este conceito no assunto Exceções.**

Referência

http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/83/as-52-palavras-reservadas-do-java.aspx