



Java Foundations

1-2

Java: um Histórico Resumido

ORACLE
Academy



Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Mostrar exemplos de como as pessoas interagem com o Java no dia a dia
 - Resumir o histórico do Java
 - Entender os grupos de produtos com a tecnologia Java



Tópicos

- **Uma Descrição Resumida do Java**
- Um Histórico Resumido do Java
- Grupos de Produtos com a Tecnologia Java



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

4

20 Anos de Java

- O ano de 2015 marca 20 anos do lançamento da primeira versão do Java para uso público



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Tecnologia Java

- O Java é o padrão global para desenvolver e implantar aplicativos móveis e incorporados, jogos, conteúdo baseado na Web e software corporativo
- Ele permite que você desenvolva, implante e use aplicativos e serviços interessantes com eficiência
- De laptops a data centers, consoles de jogos a supercomputadores científicos, telefones celulares a Internet, o Java está em todos os lugares!



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

6

O Lugar do Java no Mundo

- O Java é a linguagem de desenvolvimento simples mais usada no mundo inteiro
- Mais de 9 milhões de desenvolvedores afirmam que passam pelo menos alguma parte do tempo desenvolvendo em Java, de acordo com um estudo recente da Evans Data
- Isso em uma população de cerca de 14 milhões de desenvolvedores



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

7

Evans Data, 2009, The 2009 Global Developer Population and Demographics Survey

O Lugar do Java no Mundo



9 milhões
de desenvolvedores Java



7 bilhões
de dispositivos

ORACLE



1995-2015

20
YEARS

#Java20

ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

8

Áreas de Trabalho Java

- 1,1 bilhão de computadores desktop executam Java (Nielsen Online, Gartner 2010)
- 930 milhões de downloads do JRE (Java Runtime Environment) por ano (agosto de 2009-2010)
- 9,5 milhões de downloads do JDK (Java Development Kit) por ano (agosto de 2009-2010)



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

9

O JDK e o JRE são explicados nesta lição. Mas, em resumo, o JRE é para usuários e o JDK, para desenvolvedores.

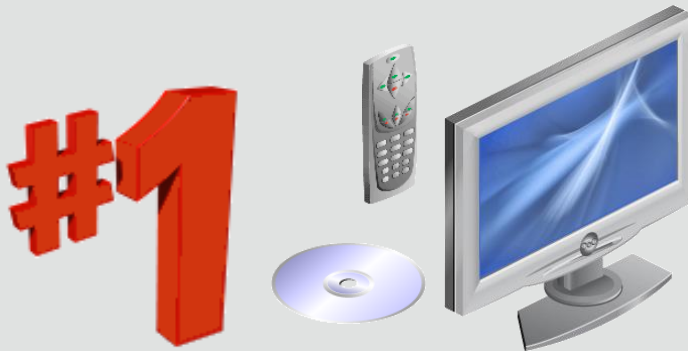
Celulares Java

- Três bilhões de celulares executam Java



TV e Java Card

- 100% dos players de Blu-ray executam Java



Agora o Java Está na Nuvem!

ORACLE



Plataforma de desenvolvimento nº 1

Agora na Nuvem

#Java20

ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

12

71,2 milhões de pessoas conectam-se à Web em dispositivos acionados por Java (InStat 2010).

Tópicos

- Uma Descrição Resumida do Java
- **Um Histórico Resumido do Java**
- Grupos de Produtos com a Tecnologia Java



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

13

A História do Java

- Era uma vez...



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

14

A História do Java

- Em 1990, a Sun Microsystems iniciou um projeto de pesquisa visando ampliar a potência da computação de rede para dispositivos de consumo, como gravadores de videocassete (VCRs) e televisões
- Ela acreditava que a próxima onda na computação seria a união de computadores e dispositivos de consumo digital
- Também houve frustrações com o uso da linguagem C/C++ na Sun



A História do Java

- A Equipe Verde, uma equipe altamente qualificada de desenvolvedores de software na Sun sob a liderança de James Gosling, desenvolveu o Java (originalmente chamado de Oak) como sua solução
 - Dispositivos com unidades de processamento central (CPUs) diferentes poderiam ser conectados uns aos outros e compartilhar os mesmos aprimoramentos de software por meio de uma única linguagem de programação



James Gosling é considerado o "Pai do Java"

A História do Java

- Esse conceito inicial estava à frente do seu tempo, e várias negociações com empresas de dispositivos de consumo não obtiveram êxito
- A Equipe Verde foi forçada a encontrar outro mercado para sua nova linguagem de programação
- Felizmente, a World Wide Web estava tornando-se conhecida, e a Equipe Verde percebeu que a linguagem Oak era perfeita para desenvolver componentes de multimídia para aprimorar páginas da Web

A História do Java

- Inicialmente, a linguagem Oak foi usada para aplicativos pequenos, denominados applets, e programadores usando a Internet adotaram o que acabou sendo chamado de “linguagem de programação Java”
- A virada do Java ocorreu em 1995 quando o Netscape incorporou-o ao seu navegador
- A Oracle comprou a Sun Microsystems em 2010

ORACLE

ORACLE
Academy

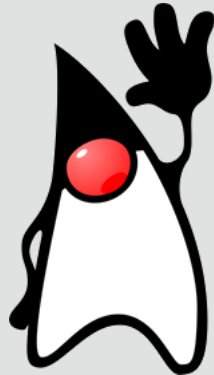
JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

18

Duke, o Mascote do Java

- Duke é o mascote oficial do Java
- O Duke original foi criado pelo artista gráfico da Equipe Verde, Joe Palrang



História da Versão do Java

Versão do Java	Ano
JDK Alfa e Beta	1995
JDK 1.0	1996
JDK 1.1	1997
JDK 1.2	1998
JDK 1.4	2000
JDK 5	2004
JDK 6	2006
JDK 7	2011
JDK 8	2014
JDK 9	2017
JDK 10, JDK 11, JDK 12	2018-2019



ORACLE

ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

20

Muitas versões do Java foram lançadas.

Tópicos

- Uma Descrição Resumida do Java
- Um Histórico Resumido do Java
- **Grupos de Produtos com a Tecnologia Java**



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

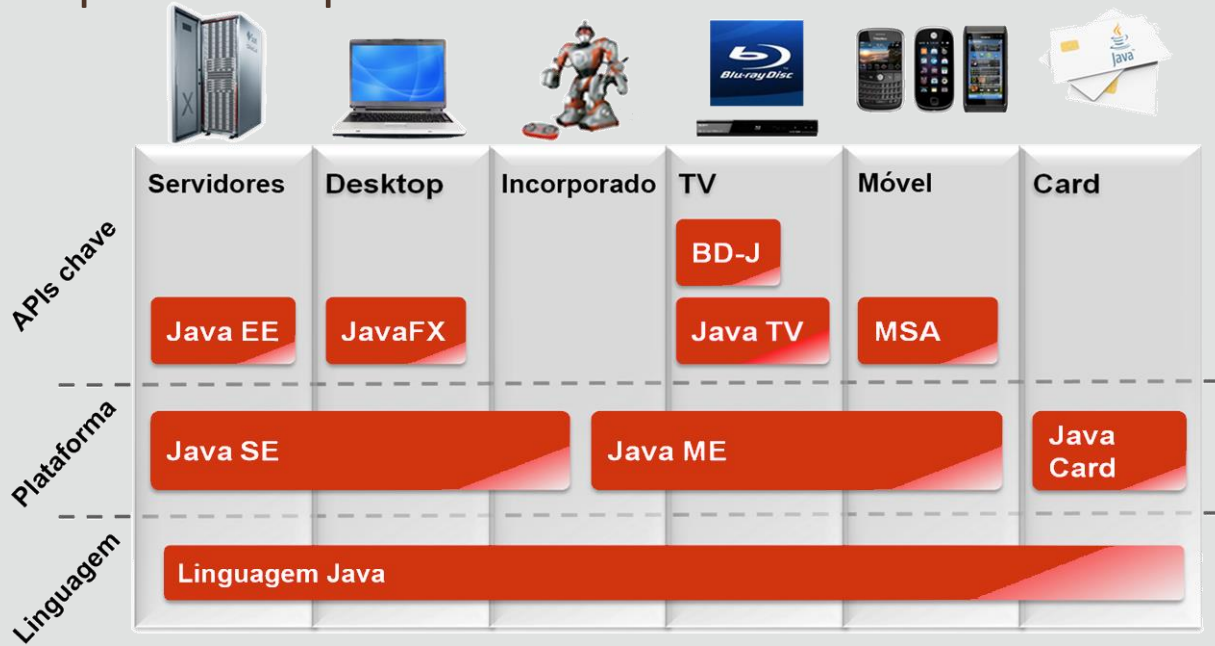
Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

21

Grupos de Produtos com a Tecnologia Java

- São quatro os grupos de produtos com a tecnologia Java e os respectivos tipos de dispositivo-alvo:
 - Java Platform, Standard Edition (Java SE)
 - Java Platform, Enterprise Edition (Java EE)
 - Java Platform, Micro Edition (Java ME)
 - Java Card

Tipos de Dispositivo-Alvo



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

23

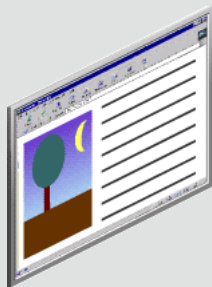
São quatro os grupos de produtos com a tecnologia Java e os respectivos tipos de dispositivos alvo:

Termos:

- Interface de Programação de Aplicativo (API, Application Programming Interface) do Greenfoot
- Blu-ray Disc Java. (BD-J)
- Mobile Service Architecture (MSA)

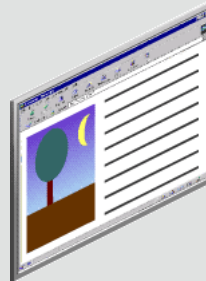
Java SE

- É usado para desenvolver aplicativos que são executados em computadores desktop



Java EE

- É usado para criar aplicativos distribuídos do cliente, aplicativos do servidor e aplicativos corporativos de grande porte



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Java - Um Histórico Resumido

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

25

O Java EE é usado para criar aplicativos distribuídos do cliente, aplicativos do servidor e aplicativos corporativos de grande porte. Por exemplo, você pode usar o JDK Java EE a fim de criar um aplicativo de comércio na web (eCommerce) para um site Web de uma empresa de varejo.

O Java EE está incorporado na parte superior da plataforma Java SE, ampliando-a com suporte adicional para software corporativo de larga escala e alto desempenho.

Alguns tipos de funcionalidade suportados incluem objetos, UI, integração, persistência, transações e segurança.

Java ME

- É usado para criar aplicativos para dispositivos com capacidades limitadas de armazenamento, exibição e potência
- É usado para desenvolver aplicativos para telefones celulares, PDAs, decodificadores de sinais de TV, smart cards, Raspberry Pi e muito mais



Java Card

- 5 bilhões de Java Cards estão em uso
 - É usado para criar aplicativos que podem ser executados com segurança em smart cards e dispositivos semelhantes de memória pequena
- O Java Card costuma ser usado nas seguintes áreas (e muito mais):
 - Identidade
 - Segurança
 - Transações
 - SIMs de telefones celulares



1,4 bilhão de Java Cards são fabricados todo ano (InStat 2010).

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Mostrar exemplos de como as pessoas interagem com o Java no dia a dia
 - Resumir o histórico do Java
 - Entender os grupos de produtos com a tecnologia Java



