# ORACLE Academy



# Mary Million Dillian

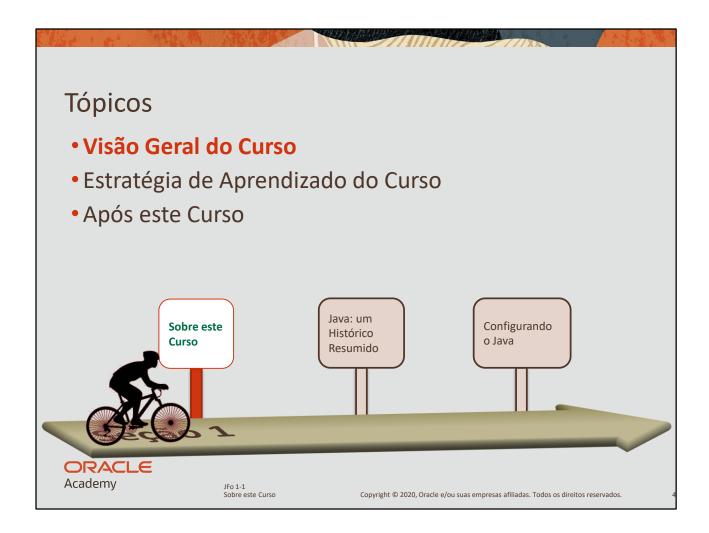
# Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - -Identificar as metas e os objetivos do curso
  - -Entender o ambiente do curso
  - -Descrever a estratégia de aprendizado do curso





JFo 1-1 Sobre este Curso



# Marin Dilla

# Metas do Curso

- Demonstrar conhecimento sobre conceitos básicos de linguagem de programação
- Demonstrar conhecimento sobre a linguagem de programação Java
- Implementar conceitos básicos orientados a objetos e programação Java



ORACLE Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

# Ferramentas do Curso

- NetBeans
  - -Uma ferramenta usada para criar código
  - Instruções sobre instalação são fornecidas mais adiante





- Java Puzzle Ball
  - -Um jogo usado em todo o curso
  - Ele está disponível no Oracle Academy Member Hub junto com as lições relevantes
- Outros materiais estarão disponíveis no Oracle
   Academy Member Hub junto com as lições relevantes



JFo 1-1 Sobre este Curso

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

O desenvolvedor lead deste curso também foi o desenvolvedor lead do Java Puzzle Ball.

# Seu Código

- Você digitará seu código no NetBeans
- O código do NetBeans tem este formato:



ORACLE

Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

- Seção 1: O que É o Java?
  - -Lição 1: Sobre este Curso
  - -Lição 2: Java: um Histórico Resumido
  - -Lição 3: Configurando o Java
- Seção 2: Conceitos Básicos de Java
  - Lição 1: O Processo de Desenvolvimento do Software
  - -Lição 2: O que meu Programa Está Fazendo?
  - Lição 3: Introdução aos Conceitos da Programação Orientada a Objetos







Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

- Seção 3: Tipos de Dados
  - -Lição 1: O que É uma Variável?
  - -Lição 2: Tipos de Dados Numéricos
  - -Lição 3: Tipos de Dados Textuais
  - -Lição 4: Conversão entre Tipos de Dados
  - -Lição 5: Entrada do Teclado





Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

- Seção 4: Classes Importantes da API Java
  - -Lição 1: O que É um Método?
  - -Lição 2: Os Pacotes e a Declaração import
  - -Lição 3: A Classe String
  - -Lição 4: A Classe Random
  - -Lição 5: A Classe Math
- · Seção 5: Instruções de Decisão
  - -Lição 1: Expressões Boolianas e Construções if/else
  - -Lição 2: Execução Condicional
  - -Lição 3: Instruções switch



Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

- Seção 6: Instruções de Loop
  - -Lição 1: Loops for
  - -Lição 2: Loops while e do/while
  - -Lição 3: Usando Instruções break e continue
- Seção 7: Classes
  - -Lição 1: Criando uma Classe
  - -Lição 2: Instanciando Objetos
  - -Lição 3: Sobrepondo Métodos
  - -Lição 4: Interação e Encapsulamento de Objetos
  - -Lição 5: Variáveis e Métodos Estáticos (static)



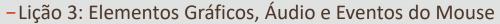




Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

- Seção 8: Matrizes, ArrayLists e Exceções
  - -Lição 1: Matrizes
  - -Lição 2: ArrayLists
  - -Lição 3: Tratamento de Exceções
  - -Lição 4: Conceitos de Depuração
- Seção 9: Aplicativos GUI com JavaFX
  - -Lição 1: Introdução ao JavaFX
  - -Lição 2: Cores e Formas



Seção 10: Projeto Final



Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso



# A SIMILITY SIIIX

# Os Desafios de Criar Este Curso

- Como criamos um curso Java que seja didático e interessante para o público jovem?
  - -Escolas secundárias
  - -Instituições de ensino superior em dois anos
  - -Instituições de ensino superior em quatro anos
- Como explicamos os conceitos técnicos para um público que não tem experiência em ciência da computação?
  - -Este é um curso introdutório de programação
  - -Ele é projetado para ser feito sem cursos pré-requisitos
  - -Mas uma compreensão da álgebra básica pode ajudar

ORACLE

Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

# Marin Suna

# Como Não Prenderemos sua Atenção

- Usando slides com um grande volume de textos
- Bombardeando você com informações teóricas de programação
- Fornecendo conteúdo com jargões técnicos que não explicam nem correspondem aos slides
- Forçando você a se lembrar de fatos técnicos não importantes



ORACLE Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

# Como Prenderemos sua Atenção

- Para que este curso esteja em sintonia com os jovens de hoje, o conteúdo precisa ser mais parecido com você:
  - -Descolado
  - -Estiloso
  - -Social
- E conseguiremos isso com:
  - -Bonés virados para trás
  - -Óculos
  - -Blings
  - -Hashtags



JFo 1-1 Sobre este Curso #Falsificado #Estereótipo

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

Observação para os Instrutores: a imagem neste slide deve estar na mesma posição que a imagem no slide anterior.

# Como Realmente Prenderemos sua Atenção

- Embora o slide anterior seja uma sátira, ele ilustra o estilo informal deste curso
- As lições foram criadas para preparar você para desenvolver um software da seguinte forma:
  - Ilustrando os principais conceitos da criação de software
  - Fornecendo exemplos de código que servirão de base para você
  - Dando a você uma chance de programar e descobrir soluções
  - Explicando por que determinadas situações são como são
  - Mantendo a continuidade com cenários durante toda uma seção
  - Ícones nos slides de "Resumo do Curso" dão dicas sobre esses cenários
- Queremos que você se sinta confiante nas suas habilidades de codificação

ORACLE Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

# Componentes do Curso

- Os componentes do curso incluem o seguinte:
  - -Lições
  - -Exercícios rápidos
  - -Testes
  - -Exercícios longos
- Todo o material das lições deve estar disponível no Oracle Academy Member Hub
- Este curso inclui exames de múltipla escolha intermediários e finais



JFo 1-1 Sobre este Curso

# O Problema das Aulas Longas

- Os alunos afirmaram que as aulas longas fizeram com que eles se sentissem exaustos, confusos e despreparados quando finalmente chegou o momento de criarem um Código
- A maior parte do aprendizado foi assimilado quando eles tiveram a chance de desenvolver um código
  - -A meta deste curso é ser prático e focado em projetos
  - -Foi por isso que incluímos exercícios rápidos em cada lição
  - Na nossa opinião, não é produtivo incluir muitos exercícios no fim de cada lição



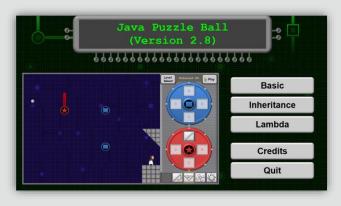
JFo 1-1 Sobre este Curso

# Exercícios Rápidos

- A partir da Lição 1-3, cada lição contém exercícios que são projetados para:
  - -Estabelecer uma familiaridade com um conceito
  - -Criar confiança à medida que os conceitos são apresentados
  - -Solidificar o conhecimento existente
  - -Viabilizar a prática
- Os exercícios incluem:
  - -Listas de ideias
  - Reprodução de jogos
  - -Edição de código



JFo 1-1 Sobre este Curso



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

:

# Mary Million Strain

# **Testes**

- Testes simples são incluídos no fim de cada lição
- Os testes devem refletir bastante a aula
- Eles s\(\tilde{a}\)o projetados para refor\(\tilde{c}\)ar conceitos importantes
- De acordo com os alunos, esse método demonstrou ser muito útil em outros cursos

Decida se a variável tem um nome apropriado com base nas convenções de nomenclatura Java. Arraste a variável até a caixa correspondente.







JFo 1-1 Sobre este Curso

# Marin Silik

# Testes no Oracle Academy Member Hub

- Os testes no Oracle Academy Member Hub são incluídos no fim de cada lição
- Testes no Oracle Academy Member Hub:
  - -verificarão seu conhecimento de cada seção
  - -prepararão você para seus exames de meio de curso e finais
  - -são projetados para reforçar conceitos importantes



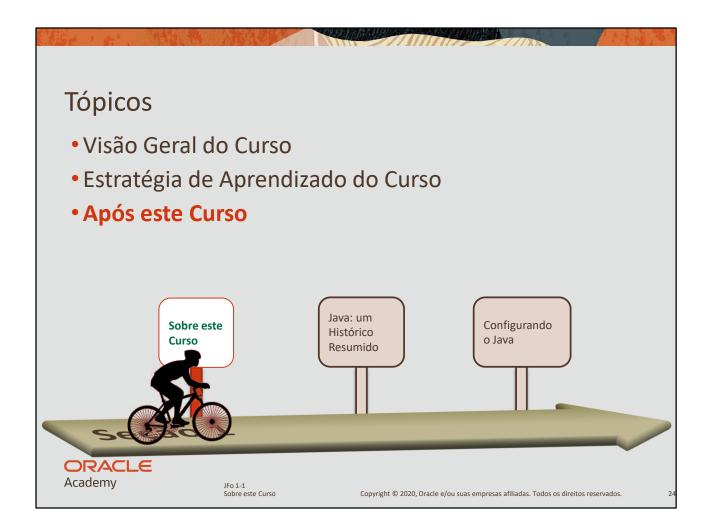
JFo 1-1 Sobre este Curso

# Exercícios

- Toda seção inclui exercícios
- São exercícios longos que requerem várias horas para serem concluídos
- Eles descrevem os recursos que determinado trecho de software exige
- Cabe a você descobrir como implementar esses requisitos
- As lições são projetadas para explicar tudo o que você precisará saber para encontrar uma solução



JFo 1-1 Sobre este Curso



## Marin Million

# Suas Possibilidades Depois de Fazer Este Curso

- Aprender a criar programas simples
- · Avaliar uma perspectiva de engenheiro
- Fazer cursos mais avançados:
  - -Oracle Academy Java Fundamentals
  - -Oracle University Java SE 8 Fundamentals
  - -Oracle University Java SE 8 Programming
  - -Advanced Placement Computer Science



JFo 1-1 Sobre este Curso

# Certificação

- Considere fazer um teste de Certificação da Oracle
  - -Exame: Java Foundations (1Z0-811)
  - -Credencial: Java Foundations Certified Junior Associate
- Veja as observações do slide para obter mais informações
- Mas antes temos uma lição de história para você



JFo 1-1 Sobre este Curso

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

Certificação da Oracle são exames de múltipla escolha. Eles são gerenciados pela Oracle University, e não pela Oracle Academy. De todas as certificações que a Oracle oferece, o exame Java Foundations é o que reflete mais de perto os conceitos que você aprenderá neste curso, mas os dois não estão em perfeita sintonia. Provavelmente, você precisará estudar mais para se preparar para o exame de certificação.

# Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
  - -Identificar as metas e os objetivos do curso
  - -Entender o ambiente do curso
  - Descrever a estratégia de aprendizado do curso



ORACLE Academy

JFo 1-1 Sobre este Curso

# ORACLE Academy