

_	
DISCIPLINA: PROG	RAMAÇÃO DE COMPUTADORES III
	RA: 0050019755
	RA: 0050022794
	RA:
	RA:
VISTO DO PROFESSOR:	

Trabalho de 2ª Avaliação de Programação de Computadores III

COMPETÊNCIA A SER DESENVOLVIDA: construir aplicações em Java manipulando os elementos da tela a partir de eventos executados pelo usuário.

PERÍODO DE ENTREGA: até 17 de junho de 2025.

FORMA DE ENTREGA: realizar o download deste arquivo na sala de aula do Google *Classroom*, colocar o nome e a matrícula dos componentes do grupo, colocar o tema e as regras do jogo no quadro correspondente, salvar esse arquivo em PDF e adicionar esse arquivo a aplicação Java em uma pasta compactada (formato ZIP, pelo amor de Deus não enviar em formato RAR e nenhum outro formato) a atividade "Trabalho de 2ª Avaliação" na sala de aula do Google *Classroom* e marcar a atividade como entregue.

OBSERVAÇÃO: não serão aceitos trabalhos após a data de entrega, grupos com mais de 4 alunos e grupos com aplicações iguais.

Construir uma aplicação Java para simular um mini game de RPG. Neste game deve ter:

- 1 tema: "OnePieceAp"
- 4 personagens (jogo para até 4 jogadores): Luffy, Skanks, Teach, e Buggy.
- Um número ímpar de mundo
- Em cada mundo um número ímpar de fases/etapas
- 10 perguntas (sobre qualquer tema) para o jogador responder (as perguntas devem estar armazenadas em um banco de dados MySQL)

Forma de jogar:

- Cada jogador escolhe um personagem.
- Cada jogador.
- Caso o trabalho seja feito em grupo, basta um componente do grupo entregar o trabalho, mas lembre-se de colocar o nome de todos os colegas do grupo.



Componentes:

- Grupos tem 2 alunos.
- É permitido fazer individual, em dupla ou em trio.
- Caso o trabalho seja feito em grupo, basta um componente de o grupo entregar o trabalho, mas lembre-se de colocar o nome de todos os colegas do grupo.

Etapas do Trabalho

- 1. Escolher um tema (Ex.: Sonic, Sistema Solar, Mapa Mundi, etc...).
- 2. Dentro desse tema, criar um número ímpar de mundos.
- 3. Dentro de cada mundo, criar um número ímpar de fases/etapas/lugares.

Forma de Entrega:

- Baixar esse documento Word (com as instruções do trabalho)
- Preencher o nome e o RA de todos os componentes do grupo no cabeçalho deste documento
- Colocar nos quadros correspondentes o tema e as regras do game
- Salvar esse documento em formato PDF
- Criar um arquivo compactado (em formato ZIP, n\u00e3o criar formato RAR e nenhum outro formato compactado, pelo amor de Deus)
- No arquivo compactado colocar a aplicação em Java e o documento PDF com os nomes e as regras do game
- Enviar o arquivo compactado na postagem do trabalho no Classroom e marcar como entregue

Tema do Game

OnePieceUPica

Regras do Game

O jogo é um quiz interativo baseado em *One Piece*, projetado para até 4 jogadores, com perguntas organizadas em grupos (mundos) armazenadas em um banco de dados MySQL (onepiece_quiz). A interface gráfica (Mapa) exibe um mapa interativo para posicionar personagens e selecionar perguntas, com mecânicas competitivas para determinar o vencedor em cada mundo.

Regras e Mecânicas:

1. Jogadores e Personagens:

- O jogo suporta até 4 jogadores, cada um associado a um personagem (Luffy, Shanks, Teach, Buggy).
- O Cada jogador seleciona um personagem no início da partida.

2. Estrutura dos Mundos:

O jogo é dividido em 5 mundos, cada um com 5 posições disponíveis para os jogadores colocarem seus personagens.



• As posições representam locais no mapa onde os jogadores avançam ao responder perguntas corretamente.

3. Perguntas e Botões:

- Existem 10 botões de grupos de perguntas, cada um associado a 3 perguntas (total de 30 perguntas).
- As perguntas são selecionadas aleatoriamente, sem repetição dentro de um grupo até que todas sejam exibidas.
- Cada pergunta possui 3 alternativas de resposta (uma correta e duas incorretas).

4. Mecânica de Respostas:

- O Um jogador seleciona um botão de grupo, e uma pergunta aleatória é exibida em uma janela modal (JDialog).
- Resposta Correta: O jogador posiciona seu personagem em uma das 5 posições disponíveis no mundo atual e escolhe outra pergunta do mesmo grupo.
- Resposta Incorreta: A vez passa para o próximo jogador, sem posicionamento no mapa.
- O sistema exibe o resultado ("Correto!" ou "Errado!" com a resposta correta) em uma janela pop-up.

5. Condição de Vitória:

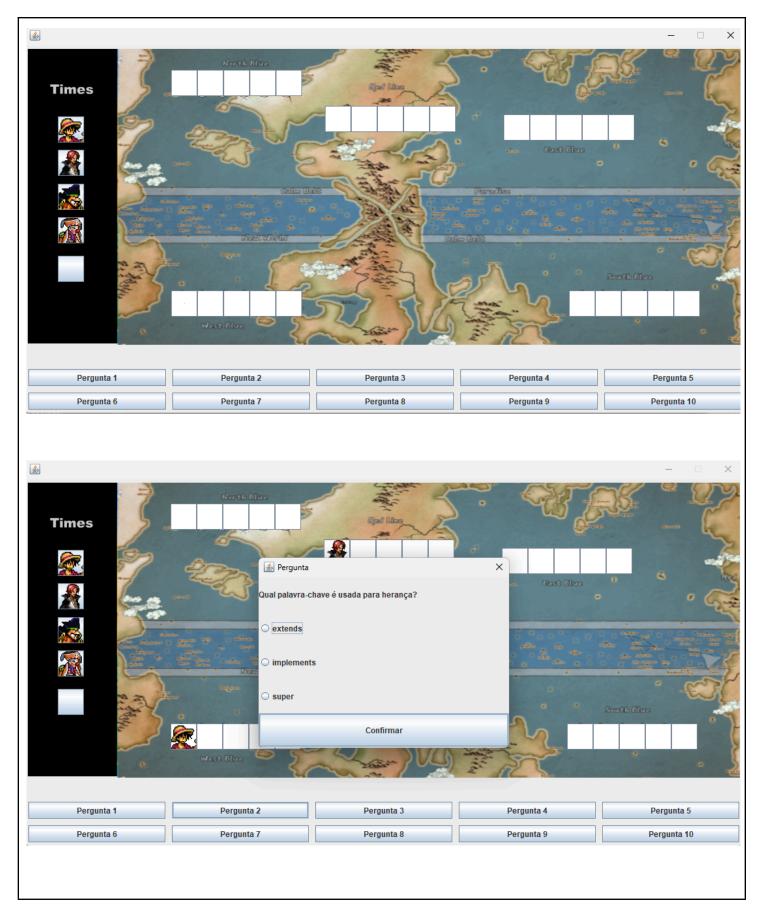
- Em cada mundo, vence o jogador que posicionar seu personagem em 3 ou mais das 5 posições disponíveis, acertando o maior número de perguntas.
- O vencedor do mundo ganha o direito de escolher o próximo mundo a ser jogado.
- O jogo prossegue até que todos os 5 mundos sejam completados, ou conforme definido pelos jogadores.

Notas Adicionais: As perguntas são carregadas de um banco de dados MySQL via QuizController, garantindo aleatoriedade e controle de repetição.

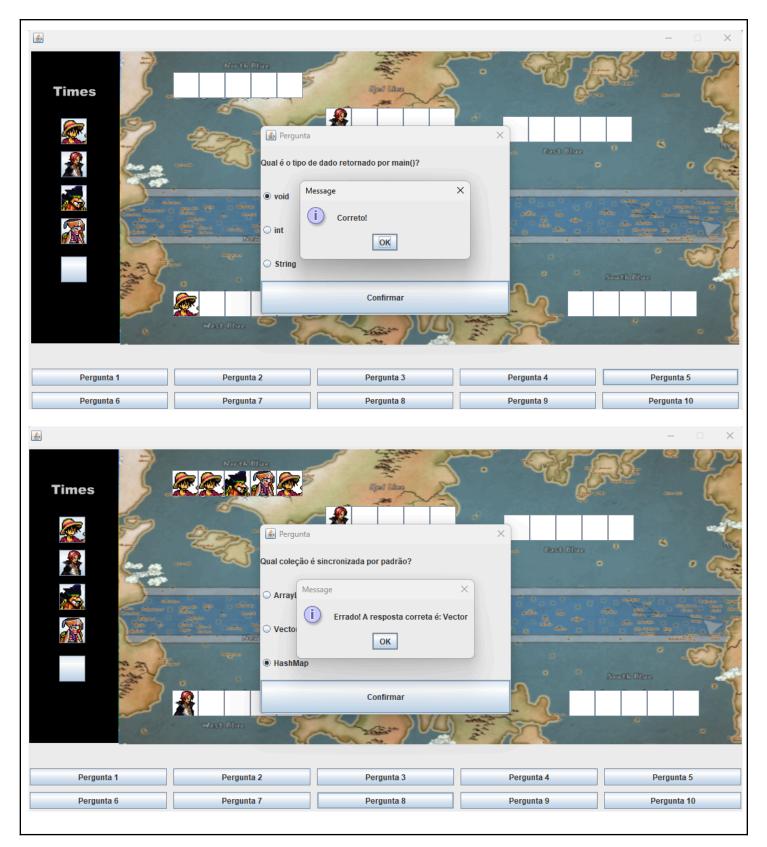
- A interface Mapa exibe o mapa, botões de grupos, e botões para posicionar personagens, usando ícones dos personagens.
- O jogo pode incluir um sumário automático (ex.: número de acertos por jogador, mundo atual) exibido na interface.

Print da Tela do Game

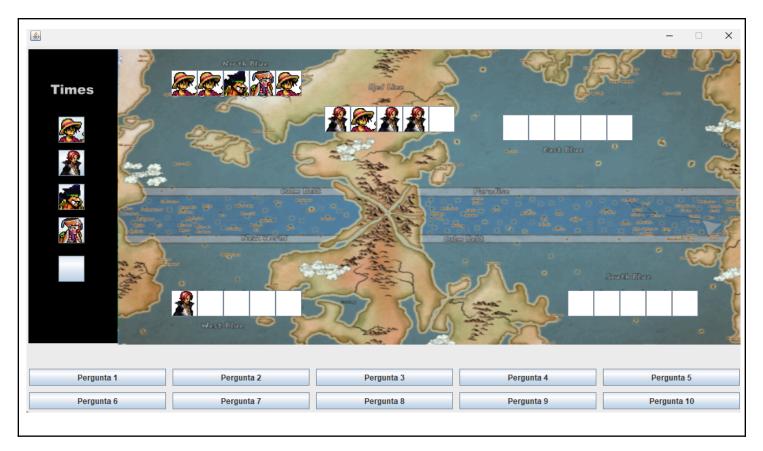


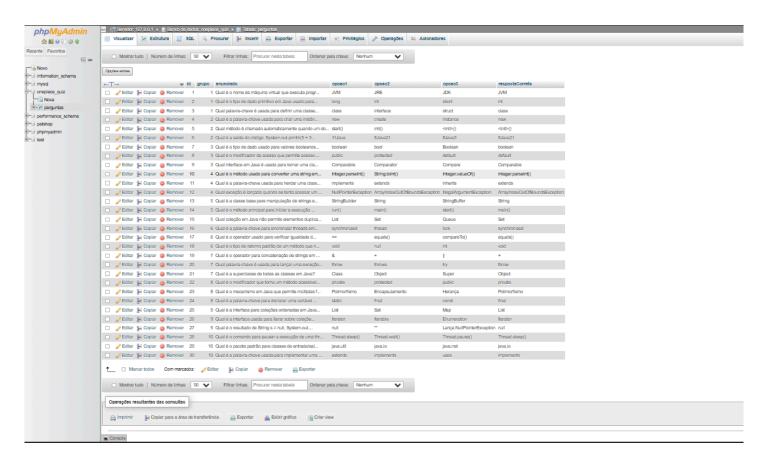














Descrição do Projeto em JAVA - Sistema de Perguntas Interativo

Objetivo

Criar um sistema interativo para apresentação em sala de aula, onde 10 botões são exibidos, cada um associado a um conjunto de 3 perguntas. Cada vez que um botão é clicado, uma nova pergunta é sorteada (ou exibida sequencialmente) com 3 opções de resposta, totalizando 30 perguntas no banco de dados, cada uma com 3 opções de resposta.

Funcionalidade

Estrutura dos Botões:

- O sistema possui 10 botões, cada um representando um grupo de perguntas.
- Cada botão está vinculado a 3 perguntas exclusivas, totalizando 30 perguntas no banco de dados.

Comportamento do Botão:

- Ao clicar em um botão pela primeira vez, uma pergunta aleatória (ou sequencial) do conjunto de 3 perguntas associadas a esse botão é exibida, junto com suas 3 opções de resposta.
- Ao clicar novamente no mesmo botão, uma nova pergunta do mesmo conjunto é apresentada,
 com suas respectivas 3 opções de resposta.
- O processo se repete até que todas as 3 perguntas do botão sejam exibidas (ou em ordem aleatória, dependendo da implementação).

Banco de Dados:

- Contém 30 perguntas no total (3 perguntas por botão × 10 botões).
- Cada pergunta possui 3 opções de resposta.

Exemplo de Fluxo

- 1. O usuário clica no Botão 1.
- 2. Aparece a **Pergunta 1** do conjunto do Botão 1, com 3 opções de resposta.
- 3. O usuário clica novamente no Botão 1.
- 4. Aparece a **Pergunta 2** do conjunto do Botão 1, com 3 opções de resposta.
- 5. O usuário clica mais uma vez no **Botão 1**.
- 6. Aparece a **Pergunta 3** do conjunto do Botão 1, com 3 opções de resposta.
- 7. O mesmo comportamento se aplica aos outros 9 botões.

