

Trata-se da documentação dos resultados dos testes e do *code review* realizados na *sprint 2* do desenvolvimento do Projeto Integrador, baseado no descrito no “Plano de Testes - Geral”

Autor(es): Aroldo Augusto Barbosa Simões.

Data(última modificação): 20/11/2023

Bugs

Bugs resultantes da execução projeto, por meio do arquivo "Main.java":

- **Erro 1:**

☒ **CORRIGIDO!**

- "C:\Users\arold\OneDrive\Área de Trabalho\6º Período 2023-2\CCF 322 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II\Projeto Integrador\Equipe5\ArasyToMP\src\main\java\br\ufv\cafi\sistema\SistemaControladorDeAcesso.java:190: error: constructor EntidadeTarefaViagem in class EntidadeTarefaViagem cannot be applied to given types;
tarefaCarregada = new EntidadeTarefaViagem(
^
required: int,ComponenteDadosTarefaViagem
found: int,String,String,double,double
reason: actual and formal argument lists differ in length"
- **Explicação:** o construtor da classe "EntidadeTarefaViagem" solicita parâmetros que não estão sendo corretamente preenchidos(parâmetro "estado":*int* não está sendo preenchido corretamente) no arquivo "SistemaControladorDeAcesso" na linha 190.

- **Erro 2:**

☒ **CORRIGIDO!**

- "C:\Users\arold\OneDrive\Área de Trabalho\6º Período 2023-2\CCF 322 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II\Projeto Integrador\Equipe5\ArasyToMP\src\main\java\br\ufv\cafi\sistema\SistemaControladorDeAcesso.java:226: error: constructor ComponenteGerenciadorTarefas in class ComponenteGerenciadorTarefas cannot be applied to given types;
gerenciadorTarefasCarregadas = new
ComponenteGerenciadorTarefas(tarefasDaQuest);
^
required: ArrayList<EntidadeTarefa>,double
found: ArrayList<EntidadeTarefa>
reason: actual and formal argument lists differ in length"
- **Explicação:** o construtor da classe "ComponenteGerenciadorTarefas" solicita parâmetros que não estão sendo corretamente preenchidos(falta um parâmetro do tipo *double*) no arquivo "SistemaControladorDeAcesso" na linha 226.

- **Erro 3:**

☒ ~~Modificação não foi realizada:~~

- Aconselho a não colocar acentos em qualquer palavra do código, incluindo JavaDoc, já que *warnings* ou erros como o apresentado abaixo podem ocorrer.
- “C:\Users\arold\OneDrive\Área de Trabalho\6 Período 2023-2\CCF 322 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II\Projeto Integrador\Equipe5\ArasyToMP\src\main\java\br\uv\ca\entidade\EntidadeTarefaColeta.java:39: error: unmappable character (0x81) for encoding windows-1252
* @author Ivaro Gomes da Silva Neto - 5095
^”

Padronização de código

Pasta “componentes”

- Arquivo: ComponenteDadosQuest.java
 - Classe “ComponenteDadosQuest”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
- ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☒ JavaDoc métodos.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;

- ☒ Métodos:
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso:
- Arquivo: ComponenteGerenciadorTarefas.java
 - Classe "ComponenteGerenciadorTarefas":
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de 'tab' para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☒ JavaDoc métodos.
 - ☒ **Erro:** Faltam parâmetros do método construtor "ComponenteGerenciadorTarefas" no JavaDoc.
 - ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
 - ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ Documentação;

- ☒ Declaração;
- ☒ Variáveis;
- ☒ Instâncias;
- ☒ Construtores;
- ☒ Métodos.
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: ComponenteDadosTarefa.java
 - Classe “ComponenteDadosTarefa”:
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc:
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc da classe (linha 12);
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc do método “getIdTarefa” (linha 46);
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc do método “setIdTarefa” (linha 59);
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc do método “getTituloTarefa” (linha 72);
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc do método “setTituloTarefa” (linha 85);
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc do método “getDescricaoTarefa” (linha 98);

- ☒ ~~Erro: Linha em branco após JavaDoc do método “setDescricaoTarefa” (linha 111).~~

- ☒ **~~Comentários e JavaDoc:~~**

- ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
- ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
- ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
- ☒ ~~JavaDoc classes;~~
- ☒ ~~JavaDoc métodos.~~

- ☒ **~~Nomenclatura:~~**

- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Classes;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Constantes;~~
- ☒ ~~Pacotes.~~

- ☒ **~~Composição de classes:~~**

- ☒ ~~Documentação;~~
- ☒ ~~Declaração;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Instâncias;~~
- ☒ ~~Construtores;~~
- ☒ ~~Métodos.~~

- ☒ **~~Conformidade com diagrama de classes:~~**

- ☒ ~~Classe;~~
- ☒ ~~Atributos;~~
- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Modificadores de acesso.~~

- Arquivo: ComponenteDadosTarefaViagem.java
 - Classe “ComponenteDadosTarefaViagem”:

- ☒ **~~Pacotes e importações:~~**

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
- ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

- ☒ **~~Indentação, formatação e espaçamento:~~**

- ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~

- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☒ ~~Linhas em branco após comentários JavaDoc:~~
 - ☒ ~~**Erro:** Linha em branco após JavaDoc da classe e dos métodos (linhas 9, 33, 49, 62, 75, 88).~~
 - ☒ ~~**Erro:** Linha em branco após declaração da classe (linha 11).~~
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
 - ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes.~~
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ ~~Documentação;~~
 - ☒ ~~Declaração;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Instâncias;~~
 - ☒ ~~Construtores;~~
 - ☒ ~~Métodos.~~
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ ~~Classe;~~
 - ☒ ~~Atributos;~~
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~
- Arquivo: ComponenteDadosTarefaColeta.java
 - Classe "ComponenteDadosTarefaColeta":
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**

- ☒ ~~Uso de 'tab' para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☒ ~~Linhas em branco após comentários JavaDoc.~~
 - ☒ **Erro:** Linha em branco após JavaDoc da classe e dos métodos (linhas 15, 37, 53, 66).

☒ **Comentários e JavaDoc:**

- ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
- ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
- ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
- ☒ ~~JavaDoc classes;~~
- ☒ ~~JavaDoc métodos.~~

☒ **Nomenclatura:**

- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Classes;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Constantes;~~
- ☒ ~~Pacotes.~~

☒ **Composição de classes:**

- ☒ ~~Documentação;~~
- ☒ ~~Declaração;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Instâncias;~~
- ☒ ~~Construtores;~~
- ☒ ~~Métodos.~~

☒ **Conformidade com diagrama de classes:**

- ☒ ~~Classe;~~
- ☒ ~~Atributos;~~
- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Modificadores de acesso.~~

- Arquivo: ComponenteDetectorDeColisao.java
 - Classe "ComponenteDetectorDeColisao":

☒ **Pacotes e importações:**

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
- ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de 'tab' para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☐ **Erro:** exclua linhas em branco antes do fechamento de chaves (linhas 18 e 31).
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☐ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;
 - ☐ JavaDoc métodos.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes.~~
- ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ ~~Declaração;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Instâncias;~~
 - ☒ ~~Construtores;~~
 - ☒ ~~Métodos.~~
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ ~~Classe;~~
 - ☒ ~~Atributos;~~
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~

- Arquivo: ComponenteGerenciadorMochila.java
 - Classe “ComponenteGerenciadorMochila”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
- ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☒ JavaDoc métodos.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;

☒ ~~Modificadores de acesso:~~

OBS: Método “printTodosOsItens” não está no diagrama de classes.

- Arquivo: ComponenteMetricasDaSessao.java
 - Classe “ComponenteMetricasDaSessao”:

☒ ~~Pacotes e importações:~~

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
- ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

☒ ~~Indentação, formatação e espaçamento:~~

- ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☒ ~~Linhas em branco após comentários JavaDoc.~~

☒ ~~**Erro:** Linha em branco após JavaDoc da classe (linha 9).~~

☒ ~~Comentários e JavaDoc:~~

- ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
- ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
- ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
- ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~**Erro:** adicione linhas em branco entre os campos do JavaDoc da classe (linhas 5 a 9).~~
- ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
 - ☒ ~~**Erro:** falta JavaDoc do método “incrementarTempoDeSessao”~~

☒ ~~Nomenclatura:~~

- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Classes;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Constantes;~~
- ☒ ~~Pacotes.~~

☒ ~~Composição de classes:~~

- ☒ ~~Documentação;~~
- ☒ ~~Declaração;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~

- ☒ Instâncias;
- ☒ Construtores;
- ☒ Métodos.
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: ComponenteMochilaGrafica.java
 - Classe "ComponenteMochilaGrafica":
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de 'tab' para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☐ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ **Erro:** Adicione um espaço entre declaração da classe e abertura de chaves (linha 5).
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☐ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ **Erro:** Adicione linha em branco após declaração da classe (linha 6).
 - ☒ **Erro:** Exclua as linhas em branco antes do fechamento das chaves (linhas 9 e 11)
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☒ JavaDoc métodos.
 - ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;

- ☒ Variáveis;
- ☒ Constantes;
- ☒ Pacotes.
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.

OBS: Método foi excluído após a primeira verificação.

- Arquivo: ComponenteTelaLogin.java
 - Classe “ComponenteTelaLogin”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
- ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☒ JavaDoc métodos.

☒ **Nomenclatura:**

- ☒ Métodos;
- ☒ Classes;
- ☒ Variáveis;
- ☒ Constantes;
- ☒ Pacotes.

☒ **Composição de classes:**

- ☒ Documentação;
- ☒ Declaração;
- ☒ Variáveis;
- ☒ Instâncias;
- ☒ Construtores;
- ☒ Métodos.

☐ **Conformidade com diagrama de classes:**

- ☐ Classe;
- ☐ Atributos;
- ☐ Métodos;
- ☐ Modificadores de acesso.

OBS: Essa classe não está presente no diagrama de classes.

- Arquivo: ComponenteTelaPopup.java
 - Classe “ComponenteTelaPopup”:
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☒ JavaDoc métodos.
 - ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
 - ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
 - ☐ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☐ Classe;
 - ☐ Atributos;
 - ☐ Métodos;

☐ Modificadores de acesso.

OBS: Essa classe não está presente no diagrama de classes.

Pasta “entidades”

- Arquivo: EntidadeAluno.java
 - Classe “EntidadeAluno”:

☒ ~~Pacotes e importações:~~

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
- ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

OBS: Verificar se importação comentada pode ser excluída.

☒ ~~Indentação, formatação e espaçamento:~~

- ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ ~~**Erro:** No método “atualizarMetricas”. Chaves devem ser abertas e fechadas na mesma linha, visto que o método está vazio. *Corrigido pelo analista de qualidade*~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☒ ~~Linhas em branco após comentários JavaDoc.~~

☒ ~~Comentários e JavaDoc:~~

- ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
- ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
- ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
- ☒ ~~JavaDoc classes;~~
- ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
 - ☒ ~~**Erro:** Método “atualizarMetricas” não possui JavaDoc.~~

☒ ~~Nomenclatura:~~

- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Classes;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Constantes;~~
- ☒ ~~Pacotes.~~

☒ ~~Composição de classes:~~

- ☒ ~~Documentação;~~
- ☒ ~~Declaração;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~

- ☒ ~~Instâncias;~~
- ☒ ~~Construtores;~~
- ☒ ~~Métodos;~~
- ☐ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ ~~Classe;~~
 - ☐ Atributos;
 - ☐ **Erro:** Um dos atributos do diagrama não está implementado.
 - ☐ Métodos;
 - ☐ **Erro:** Métodos do diagrama não estão implementados.
 - ☒ ~~Modificadores de acesso;~~
- Arquivo: EntidadeItem.java
 - Classe “EntidadeItem”:
- ☒ ~~Pacotes e importações:~~
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ **Erro:** ~~Agrupe as importações por pacote;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados;~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☐ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☐ **Erro:** Adicione espaço em branco antes da abertura das chaves (como nas linhas 35, 63, 68...).
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ **Erro:** ~~No método “update”(linha 114) abra e feche as chaves na mesma linha;~~
 - ☒ **Erro:** ~~Apague linhas em branco antes do fechamento de chaves (como na linha 110).~~
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☐ Uso extensivo de comentários;
 - ☐ Comentários claros e concisos;
 - ☐ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;

- ☐ JavaDoc métodos.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
- ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☐ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☐ Métodos;
 - ☐ **Erro:** Métodos implementados não estão no diagrama de classes.
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~
- Arquivo: EntidadeLogin.java
 - Classe “EntidadeLogin”:
- ☒ **~~Pacotes e importações:~~**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☐ Uso extensivo de comentários;

- ☐ Comentários claros e concisos;
- ☐ JavaDoc arquivo;
- ☐ JavaDoc classes;
- ☐ JavaDoc métodos.

☒ **Nomenclatura:**

- ☒ Métodos;
- ☒ Classes;
- ☒ Variáveis;
- ☒ Constantes;
- ☒ Pacotes.

☐ **Composição de classes:**

- ☐ Documentação;
- ☒ Declaração;
- ☒ Variáveis;
- ☒ Instâncias;
- ☒ Construtores;
- ☒ Métodos.

☐ **Conformidade com diagrama de classes:**

- ☐ Classe;
- ☐ Atributos;
- ☐ Métodos;
- ☐ Modificadores de acesso.

OBS: Essa classe não está contida no diagrama de classes.

- Arquivo: EntidadeMochila.java
 - Classe “EntidadeMochila”:

☒ **Pacotes e importações:**

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
- ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**

- ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☐ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☐ **Erro:** Adicione espaço em branco antes de abertura de chaves (como nas linhas 8, 12, 16, 20...)
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☐ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;

- ☐ **Erro:** Retire a linha em branco antes do fechamento de chaves (linhas 31).
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☐ Uso extensivo de comentários;
 - ☐ Comentários claros e concisos;
 - ☐ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;
 - ☐ JavaDoc métodos.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
- ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☒ ~~Conformidade com diagrama de classes:~~
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: EntidadePersonagemPrincipal.java
 - Classe “EntidadePersonagemPrincipal”:
- ☐ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☐ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☐ **Erro:** Agrupe as importações por pacote.
 - ☐ Somente importações utilizadas;
 - ☐ **Erro:** Há importações inutilizadas.
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**

- ☒ ~~Uso de 'tab' para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☐ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☐ **Erro:** Adicione espaço em branco antes de abertura de chaves (como nas linhas 69, 74...)
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ **Erro:** Em caso de métodos vazios, abra e feche as chaves na mesma linha (linha 78).
 - ☒ **Erro:** Retire a linha em branco antes do fechamento de chaves (linha 133).
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.

☐ **Comentários e JavaDoc:**

- ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
- ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
- ☐ JavaDoc arquivo;
- ☐ JavaDoc classes;
- ☐ JavaDoc métodos.

☒ **Nomenclatura:**

- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Classes;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Constantes;~~
- ☒ ~~Pacotes.~~

☐ **Composição de classes:**

- ☐ ~~Documentação;~~
- ☒ ~~Declaração;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Instâncias;~~
- ☒ ~~Construtores;~~
- ☒ ~~Métodos.~~

OBS: Aglomere as variáveis das classes em um bloco e as instâncias em outro.

☐ **Conformidade com diagrama de classes:**

- ☒ ~~Classe;~~
- ☒ ~~Atributos;~~
- ☐ ~~Métodos;~~

- ☐ **Erro:** Há métodos implementados que não estão descritos no diagrama de classes.
- ☒ ~~Modificadores de acesso:~~
- Arquivo: EntidadeQuest.java
 - Classe “EntidadeQuest”:
- ☒ **~~Pacotes e importações:~~**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados:~~
- ☒ **~~Indentação, formatação e espaçamento:~~**
 - ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ **Erro:** ~~Retire a linha em branco antes do fechamento de chaves (linha 44).~~
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☒ ~~Linhas em branco após comentários JavaDoc:~~
 - ☒ **Erro:** ~~Adicione uma linha em branco após todos os comentários JavaDoc (linha 17 por exemplo).~~
- ☒ **~~Comentários e JavaDoc:~~**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
 - ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~JavaDoc métodos:~~
- ☒ **~~Nomenclatura:~~**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes:~~
- ☒ **~~Composição de classes:~~**
 - ☒ ~~Documentação;~~
 - ☒ ~~Declaração;~~

- ☒ Variáveis;
- ☒ Instâncias;
- ☒ Construtores;
- ☒ Métodos.
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: EntidadeTarefa.java
 - Classe “EntidadeTarefa”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
- ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☒ **Erro:** Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 14.
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☒ JavaDoc classes;
 - ☐ JavaDoc métodos.
 - ☐ **Erro:** No método “getEstado” erro ortográfico na linha 50, palavra “obtem”.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;

- ☒ Variáveis;
- ☒ Constantes;
- ☒ Pacotes.
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: EntidadeTarefaColeta.java
 - Classe "EntidadeTarefaColeta":
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de 'tab' para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☒ **Erro:** Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 16.
 - ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☒ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;

- ☐ **Erro:** Adicione a versão da classe (linha 15).
- ☒ ~~JavaDoc-métodos:~~
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes:
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos:
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ **Erro:** No construtor da classe faltam atributos.
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: EntidadeTarefaViagem.java
 - Classe "EntidadeTarefaViagem":
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de 'tab' para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☒ Linhas em branco após comentários JavaDoc.

- ☒ ~~Erro:~~ Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 13.
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
 - ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes.~~
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ ~~Documentação;~~
 - ☒ ~~Declaração;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Instâncias;~~
 - ☒ ~~Construtores;~~
 - ☒ ~~Métodos.~~
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ ~~Classe;~~
 - ☒ ~~Atributos;~~
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Erro:~~ No construtor da classe faltam atributos.
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~
- Arquivo: EstadoQuest.java
 - Interface "EstadoQuest":
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de 'tab' para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~

- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☐ **Erro:** Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 16.
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
 - ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes.~~
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ ~~Documentação;~~
 - ☒ ~~Declaração;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Instâncias;~~
 - ☒ ~~Construtores;~~
 - ☒ ~~Métodos.~~
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ ~~Classe;~~
 - ☒ ~~Atributos;~~
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~
- Arquivo: QuestAtiva.java
 - Classe “QuestAtiva”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**

- ☒ ~~Uso de 'tab' para indentação;~~
- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
- ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☐ **Erro:** Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 18.

☒ **Comentários e JavaDoc:**

- ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
- ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
- ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
- ☒ ~~JavaDoc classes;~~
- ☒ ~~JavaDoc métodos;~~

☒ **Nomenclatura:**

- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Classes;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Constantes;~~
- ☒ ~~Pacotes;~~

☒ **Composição de classes:**

- ☒ ~~Documentação;~~
- ☒ ~~Declaração;~~
- ☒ ~~Variáveis;~~
- ☒ ~~Instâncias;~~
- ☒ ~~Construtores;~~
- ☒ ~~Métodos;~~

☒ **Conformidade com diagrama de classes:**

- ☒ ~~Classe;~~
- ☒ ~~Atributos;~~
- ☒ ~~Métodos;~~
- ☒ ~~Modificadores de acesso;~~

- Arquivo: QuestCompleta.java
 - Classe "QuestCompleta":

☒ **Pacotes e importações:**

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
- ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de 'tab' para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☐ **Erro:** Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 20.
- ☒ **~~Comentários e JavaDoc:~~**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
 - ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
- ☒ **~~Nomenclatura:~~**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes.~~
- ☒ **~~Composição de classes:~~**
 - ☒ ~~Documentação;~~
 - ☒ ~~Declaração;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Instâncias;~~
 - ☒ ~~Construtores;~~
 - ☒ ~~Métodos.~~
- ☒ **~~Conformidade com diagrama de classes:~~**
 - ☒ ~~Classe;~~
 - ☒ ~~Atributos;~~
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~

- Arquivo: QuestPendente.java
 - Classe “QuestPendente”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☐ **Erro:** Adicione linha em branco após comentários JavaDoc, como na linha 20.
- ☒ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ ~~Uso extensivo de comentários;~~
 - ☒ ~~Comentários claros e concisos;~~
 - ☒ ~~JavaDoc arquivo;~~
 - ☒ ~~JavaDoc classes;~~
 - ☒ ~~JavaDoc métodos.~~
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ ~~Métodos;~~
 - ☒ ~~Classes;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Constantes;~~
 - ☒ ~~Pacotes.~~
- ☒ **Composição de classes:**
 - ☒ ~~Documentação;~~
 - ☒ ~~Declaração;~~
 - ☒ ~~Variáveis;~~
 - ☒ ~~Instâncias;~~
 - ☒ ~~Construtores;~~
 - ☒ ~~Métodos.~~
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**

- ☒ Classe;
- ☒ Atributos;
- ☒ Métodos;
- ☒ Modificadores de acesso.

Pasta “sistema”

- Arquivo: SistemaControladorDeAcesso.java
 - Classe “SistemaControladorDeAcesso”:

OBS: Há problemas dessa, descritos no tópico “Bugs” desse documento, que precisam ser corrigidos para que o sistema seja executável e os casos de teste sejam aplicados.

☐ Pacotes e importações:

- ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~

OBS: Evite importações generalizadas, como na linha 17.

- ☐ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;

- ☐ **Erro:** Agrupe as importações por pacote.

- ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~

- ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~

☐ Indentação, formatação e espaçamento:

- ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~

- ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~

- ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~

- ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~

- ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~

- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~

- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~

- ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.

☐ Comentários e JavaDoc:

- ☐ Uso extensivo de comentários;

- ☐ Comentários claros e concisos;

- ☐ JavaDoc arquivo;

- ☐ JavaDoc classes;

- ☐ JavaDoc métodos.

☒ Nomenclatura:

- ☒ ~~Métodos;~~

- ☒ ~~Classes;~~

- ☒ ~~Variáveis;~~

- ☒ ~~Constantes;~~

- ☒ ~~Pacotes.~~

☐ Composição de classes:

- ☐ Documentação;

- ☒ ~~Declaração;~~

- ☒ ~~Variáveis;~~

- ☒ ~~Instâncias;~~

- ☒ Construtores;
- ☒ Métodos;
- ☒ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ **Erro:** Método “login” no diagrama de classes retorna *boolean*.
 - ☒ **Erro:** O diagrama de classes não contém o método “verificaIDTarefa”.
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: SistemaControladorQuests.java
 - Classe “SistemaControladorQuests”:
 - ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ Uso de importações explícitas;
 - ☒ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☒ Somente importações utilizadas;
 - ☒ Nomes de importações adequados.
 - ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ Uso de ‘tab’ para indentação;
 - ☒ Uso de chaves para todos os blocos;
 - ☒ Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;
 - ☒ Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;
 - ☒ Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;
 - ☒ Métodos separados por linha em branco;
 - ☒ Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
 - ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☒ Uso extensivo de comentários;
 - ☒ Comentários claros e concisos;
 - ☐ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;
 - ☐ JavaDoc métodos.
 - ☐ **Nomenclatura:**
 - ☐ Métodos;
 - ☐ **Dica:** Substitua o nome do método “pegaQuestZero” para “getQuestZero”.
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;

- ☒ ~~Pacotes:~~
- ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☒ ~~Conformidade com diagrama de classes:~~
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Modificadores de acesso.
- Arquivo: SistemaDeInteracao.java
 - Classe “SistemaDeInteracao”:
- ☐ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☐ Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;
 - ☐ **Erro:** Agrupe as importações por pacote.
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
- ☐ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ **Erro:** Exclua a linha em branco na linha 28.
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~
 - ☒ **Erro:** Exclua a linha em branco antes do fechamento de chaves na linha 24.
 - ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
 - ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
 - ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☐ Uso extensivo de comentários;
 - ☐ Comentários claros e concisos;
 - ☐ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;

- ☐ JavaDoc métodos.
 - ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
 - ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
 - ☐ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☐ Métodos;
 - ☐ **Erro:** O método “efetuarColetaDeltem” possui dois parâmetros que não estão descritos no Diagrama de Classes.
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~
- OBS:** Essa classe não está contida no diagrama de classes.
- Arquivo: SistemaLogicaGeral.java
 - Classe “SistemaLogicaGeral”:
- ☒ **Pacotes e importações:**
 - ☒ ~~Uso de importações explícitas;~~
 - ☒ ~~Importações agrupadas por pacote e em ordem alfabética;~~
 - ☒ ~~Somente importações utilizadas;~~
 - ☒ ~~Nomes de importações adequados.~~
 - ☒ **Indentação, formatação e espaçamento:**
 - ☒ ~~Uso de ‘tab’ para indentação;~~
 - ☒ ~~Uso de chaves para todos os blocos;~~
 - ☒ ~~Uso de espaços em branco em torno de operadores e após vírgulas;~~
 - ☒ **Erro:** Adicione espaço em branco após o fechamento de chaves nas linhas 55 e 64.
 - ☒ ~~Sem espaços entre parênteses e nome de métodos;~~
 - ☒ ~~Abertura de chaves na mesma linha da declaração e fechamento alinhado;~~

- ☒ ~~Erro: Exclua a linha em branco antes do fechamento de chaves (linha 99).~~
- ☒ ~~Métodos separados por linha em branco;~~
- ☒ ~~Evitar linhas muito longas(mais de 80 caracteres);~~
- ☐ Linhas em branco após comentários JavaDoc.
- ☐ **Comentários e JavaDoc:**
 - ☐ Uso extensivo de comentários;
 - ☐ Comentários claros e concisos;
 - ☐ JavaDoc arquivo;
 - ☐ JavaDoc classes;
 - ☐ JavaDoc métodos.
- ☒ **Nomenclatura:**
 - ☒ Métodos;
 - ☒ Classes;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Constantes;
 - ☒ Pacotes.
- ☐ **Composição de classes:**
 - ☐ Documentação;
 - ☒ Declaração;
 - ☒ Variáveis;
 - ☒ Instâncias;
 - ☒ Construtores;
 - ☒ Métodos.
- ☐ **Conformidade com diagrama de classes:**
 - ☒ Classe;
 - ☒ Atributos;
 - ☐ Métodos;
 - ☐ **Erro:** Parâmetro do método “spawnarPersonagemNoMundo” não estão de acordo com o diagrama de classes.
 - ☒ ~~Modificadores de acesso.~~

Testes de unidade

Métodos *getters* e *setters* não serão aqui testados, somente métodos e classes apropriadas. Para cada um das pastas os testes deverão ser executados e descritos individualmente.

Classes de teste criadas: não se aplicam.

Planilha de casos de teste

- Não se aplicam para os componentes. Testes unitários serão aplicados em classes e métodos necessários.

Resultados obtidos

- Não se aplicam para os componentes. Testes unitários serão aplicados em classes e métodos necessários.

Teste funcional

Caso de Uso 02 - Interagir com o Mundo

Para realização deste teste é necessário que a coleta de itens esteja implementada, conforme o respectivo caso de uso. Os casos de uso CSU00 e CSU01 também devem estar implementados e testados. As classes de equivalência e casos de teste a serem aplicados nessa *sprint* para o caso de uso 02 estão contidas abaixo.

Link: [Planilha de CSU 02](#)

A coleta de itens se relaciona às Regras de Negócio RN10. Requisitos funcionais referentes ao caso de uso: RF02, RF05.

Regras de negócio e requisitos podem ser acessados em: [Software Requirements Specification.pdf](#).

Classes de Equivalência		
Variáveis de entrada	Classes de equivalência válidas	Classes de equivalência inválidas
Tecla "E"	Proximidade entre personagem e item permite interação(item coletável)	Proximidade com o item NÃO permite interação(item não coletável)
		Não há proximidade suficiente entre personagem e item

Aplicação de Casos de teste		
Variável: Tecla "E"	Saída esperada	Saída obtida
Tecla "E" pressionada próximo a um item X coletável	Item coletado!	Item coletado!
Tecla "E" pressionada próximo a um item Y coletável	Item coletado!	Item coletado!
Tecla "E" pressionada próximo a um item A não coletável	Nada ocorre	Nada ocorre
Tecla "E" pressionada próximo a um item B não coletável	Nada ocorre	Nada ocorre
Tecla "E" pressionada longe de um item J coletável	Nada ocorre	Nada ocorre

Tecla "E" pressionada longe de um item <i>K</i> não coletável	Nada ocorre	Nada ocorre
---	-------------	-------------

OBS: Os testes de coleta de itens foram realizados com somente dois itens coletáveis. Foram realizadas 5 execuções do mesmo teste para aplicação deste e o resultado demonstrado acima foi o mesmo para todas as repetições.

Erros e Bugs

- A imagem da tecla 'E' que busca informar ao jogador a possibilidade de interação com o item pode ser melhorada.
- Bem como o atraso do som emitido ao jogador coletar um item pode ser diminuído.
- A distância entre o personagem e o item que possibilita a interação entre ambos é muito pequena, ou seja, o personagem deve estar quase que exatamente na mesma coordenada do item para que a interação seja possível. Aconselho modificar essa questão.

Caso de Uso 03 - Visualizar Inventário

Para realização deste teste é necessário que a coleta de itens esteja implementada, conforme o respectivo caso de uso(CSU02). Os casos de uso CSU00 e CSU01 também devem estar implementados e testados. As classes de equivalência e casos de teste a serem aplicados nessa *sprint* para o caso de uso 03 estão contidas abaixo.

Link: [Planilha de CSU 02](#)

O inventário se relaciona às Regras de Negócio RN04, RN08, RN10. Requisitos funcionais referentes ao caso de uso: RF03. Requisitos não funcionais referentes ao caso de uso: RNF12, RNF13.

Regras de negócio e requisitos podem ser acessados em: [Software Requirements Specification.pdf](#).

Classes de Equivalência		
Variáveis de entrada	Classes de equivalência válidas	Classes de equivalência inválidas
Tecla "I"	Tecla é pressionada e inventário é aberto	Tecla é pressionada e inventário não é aberto
Tecla "I" ou "Esc"	Tecla I / Esc é pressionada e inventário é fechado	Uma das teclas é pressionada e o inventário não fecha
Botão "X"	Botão X é pressionada e inventário é fechado	Botão X é pressionada e inventário não é fechado
Cursor em cima de um item do inventário	Informações do registro aparecem	Informações do registro não aparecem

Aplicação de Casos de teste		
Variável: Tecla "E"	Saída esperada	Saída obtida
Tecla "I" pressionada com inventário fechado	Inventário abre	Inventário abre
Tecla "I" pressionada com inventário aberto	Inventário fecha	Inventário abre
Tecla "Esc" pressionada com inventário fechado	Nada ocorre	Jogo Fecha

Tecla "Esc" pressionada com inventário aberto	Inventário fecha	Inventário fecha
Botão "X" é clicado com o inventário aberto	Inventário fecha	Erro!
Cursor passa em cima de um item "y" do inventário	Informações do registro aparecem	Informações do registro aparecem
Cursor passa em cima de um item "z" do inventário	Informações do registro aparecem	Informações do registro aparecem

OBS: Na atual *sprint*, com o inventário fechado, ao pressionar a tecla 'Esc' o jogo fecha, ação definida pelo desenvolvedor sênior já que o "Menu de Pausa" ainda não está implementado. Dessa forma a aplicação do caso de teste teve um resultado aceitável.

Erros e Bugs

- Erro obtido no caso de teste "Botão "X" é clicado com o inventário aberto":
 - Ocorre pelo inventário não possuir o "Botão X".
- As informações sobre os registros estão sendo exibidas de forma ruim. Bem como os dados sobre os itens devem ser complementados.
- Itens de mesmo tipo devem ser aglomerados em um mesmo espaço do inventário, ou seja, somente sua quantidade no inventário deve ser incrementada. Além disso, a quantidade de um item no inventário não está sendo exibida.

Teste de Banco de Dados


Para realização deste teste é necessário que o Diagrama de Banco de Dados esteja de acordo com o que está implementado em código. Assim como o Modelo Relacional. As consultas a serem testadas estarão descritas no relatório de testes, assim como o resultado obtido. As consultas a serem testadas estão contidas em código. O banco de dados do projeto deve estar de acordo com as regras de negócio e requisitos.

Link Software para verificação de eficiência da consulta: [SQLLint](#)

Link: [Planilha de Casos de teste](#)

Nessa *sprint* **não serão aplicados** testes específicos de banco de dados!

Referências

- [1] Plano de Teste - Um Mapa Essencial para Teste de Software. Pode ser acessado em: <<https://www.devmedia.com.br/plano-de-teste-um-mapa-essencial-para-teste-de-software/13824>>. Último acesso em: 03/11/2023.
- [2] ChatGPT. Pode ser acessado em: <<https://chat.openai.com>>. Último acesso em: 03/11/2023.
- [3] Material didático ESOF 2 - Slides. Pode ser acessado em: <<https://ava.ufv.br/>>. Último acesso em: 03/11/2023.
- [4] Documentação de Casos de Uso. Pode ser acessado em: <[Documentação Casos de Uso](#)>. Último acesso em: 15/11/2023.
- [5] Diagrama de Classes. Pode ser acessado em: <[Diagrama de Classes](#)> (versão “ docs: [Adição dos métodos de congelamento](#)”). Último acesso em: 20/11/2023.