Atividade Prática Supervisionada – POO

Prof. Me Renato Alves Ferreira

Integrantes

Albérico Lucas Bispo Ferreira – 1186701 Ariel Bulgari Peixoto – 2845792 Cainã Molinas Zampini - 2072186 Felipe Ferreira – 2993620 Gabriel Eigenmann - 2970007 Geovanna Telles Nogueira - 2565671 Giovanne lisboa rodrigues - 2234414 Henrique Trajano- 2976320 Mayara Lupeti Turbiani - 2558151

To Do List

Descrição do trabalho (o que é / para quê / finalidade / aplicabilidade)

Espera-se do trabalho,

Desenvolvimento de uma atividade prática supervisionada de um projeto em uma grande equipe de desenvolvimento (entre 4 e 8 integrantes) que contemple os principais conceitos da POO, como: Classes concretas e abstratas, métodos comuns e estáticos, herança, polimorfismo, interfaces, encapsulamento, coleção, etc.

- -Os códigos deverão ser bem documentados e visíveis, assim como as imagens com os prints de execução do projeto e programas;
- -Usem o projeto desenvolvido em aula como referência;
- -Distribuam as tarefas entre os integrantes do grupo e aponte o responsável por cada item, mas todos devem participarem do todo.

Parte 1 – "Apresentação do projeto"

CLASSE TASK

```
model;
package
import
                                                  java.time.LocalDate;
public class Task { /*Representação da tarefa que irá ser realizada*/
                        static
    private
                                                             contador;
    private
                                                               idTask;
                               String
    private
                                                          description;
                                 boolean
    private
                                                               isDone;
                               LocalDate
                                                             deadLine;
    private
    public Task(String description, LocalDate deadLine){ /*Construtor
da
                                                              Tarefa*/
        Task.contador++;
        this.idTask
                                                       Task.contador;
        this.description
                                                          description;
                                        =
```

```
this.isDone
                                                        false;
       this.deadLine
                                                     deadLine;
   /*Getters
                                                     Setters*/
   public
                      int
                                     getIdTask()
                                                       idTask;
       return
                   String
                                   getDescription()
   public
                                                   description;
       return
   public
                     boolean
                                         isDone()
                                                       isDone;
      return
   public
                  LocalDate
                                     getDeadLine()
     return
                                                     deadLine:
   public void setDescription(String description)
       this.description
                                                   description;
   public void setDeadLine(LocalDate deadLine) {
                                                     deadLine;
       this.deadLine
   public
                            void
                                                   doneTask(){
       this.isDone
                                                         true;
   @Override
   public String toString() { /*Conversão das informações para String
dentro
                  Objeto
                               para fácil extração*/
                                 "Task{"
       return
              "idTask="
                                            idTask
              ", description='"
                                + description +
                      isDone="
                                    +
                                              isDone
                       deadLine="
                                      +
                                             deadLine
CLASSE TASKCONTROLLER
package
                                                        model;
import
                                           java.time.LocalDate;
public class Task { /*Representação da tarefa que irá ser realizada*/
```

static

int

String

int

contador;

description;

idTask;

private

private

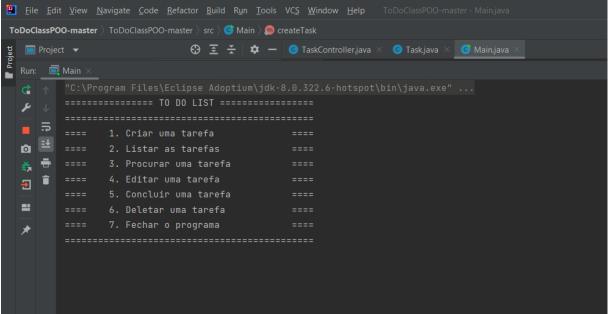
private

```
private
                             boolean
                                                         isDone;
   private
                            LocalDate
                                                       deadLine;
   public Task(String description, LocalDate deadLine){ /*Construtor
da
       Task.contador++:
       this.idTask
                                                   Task.contador;
       this.description
                                                    description;
       this.isDone
                                                          false:
       this.deadLine
                                                       deadLine;
    /*Getters
                                                       Setters*/
                                       getIdTask()
   public
                      int
                                                         idTask;
       return
   public
                    String
                                    getDescription()
                                                    description;
      return
   public
                     boolean
                                          isDone()
       return
                                                         isDone;
   public
                   LocalDate getDeadLine()
                                                       deadLine;
       return
   public void setDescription(String description)
       this.description
                                                    description;
                      setDeadLine(LocalDate
                                               deadLine) {
   public void
       this.deadLine
                                                       deadLine;
   public
                             void
                                                     doneTask(){
       this.isDone
                                                          true:
   @Override
   public String toString() { /*Conversão das informações para String
                                para fácil extração*/
dentro
           do
               Objeto
                                  "Task{"
       return
               "idTask="
                                              idTask
                    isDone=" +
               ", description='"
                                     description +
                       isDone=" + isDone
deadLine=" + deadLine
                                                deadLine
               ",
'}';
CLASSE MAIN
import
                                       controller.TaskController;
import
                                                     model.Task;
```

```
import
                                           java.time.LocalDate;
import
                                                java.util.List;
import
                                             java.util.Scanner;
public class Main { /*Classe pricipal que rodará o programa*/
   private static TaskController controller = new TaskController();
   public static void main(String[] args) { /*Método principal,
                                                    usuário.*/
referente ao contato
                                   com
                                            0
                                            Scanner(System.in);
       Scanner
                  scanner
                                   new
       int
                        choose
                                     ! =
                     (choose
          System.out.println("=========
                                                    D0
                                              TO
                                                         LIST
                                    \n"
n"
                  "====
                          1. Criar uma tarefa
                                                         ====
\n"
                  "====
                          2. Listar as tarefas
n"
                  "====
                          3. Procurar uma tarefa
\n"
                  "====
                          4. Editar uma tarefa
n"
                                                            +
                  "====
                          5. Concluir uma tarefa
\n"
                  "====
                          6. Deletar uma tarefa
                                                         ====
\n"
                  "====
                          7. Fechar o programa
\n"
                  "-----
\n");
                             (!scanner.hasNext())
          while
          choose
                                             scanner.nextInt();
          switch
                                  (choose)
                                                           1:
              case
                 Main.createTask(scanner);
                  break;
                                                           2:
              case
                 Main.listTask(scanner);
                 break;
                                                           3:
              case
                 Main.findTask(scanner);
                 break;
                                                           4:
              case
                 Main.updateTask(scanner);
                 break:
                                                           5:
                 Main.doneTask(scanner);
                 break;
                                                           6:
                 Main.deleteTask(scanner);
                 break;
      }
   }
```

```
private static void createTask(Scanner scanner){ /*Método que irá
                               uma
                                                             tarefa*/
        scanner.nextLine();
        System.out.println("==== Insira a descrição da tarefa:
        String description = scanner.nextLine();
System.out.println("==== Insira a data limite(AAAA-MM-DD):
====");
        String limitDate = scanner.next();
Task newTask = Main.controller.createTask(description,
LocalDate.parse(limitDate));
        System.out.println(newTask);
private static void listTask(Scanner scanner){ /*Método que irá
exibir a Lista de Tarefa*/
   List<Task> list = Main.controller.listTask();
   list.forEach(task -> System.out.println(task));
    private static void findTask(Scanner scanner){ /*Método que irá
System.out.println(task);
    private static void updateTask(Scanner scanner){ /*Método que irá
atualizar/editar
                                     а
                                                             tarefa*/
        System.out.println("====
                                            Insira o ID da tarefa:
                                    = scanner.nextInt();
              updateId
        scanner.nextLine();
System.out.println("==== Insira a descrição da tarefa:
        String description = scanner.nextLine();
System.out.println("==== Insira a data limite(AAAA-MM-DD):
====");
                limitDate
                                                     scanner.next();
        Task updateTask = Main.controller.updateTask(description,
limitDate,
                                                           updateId);
        System.out.println(updateTask);
    private static void doneTask(Scanner scanner){ /*Método que irá
retornar ao úsiário se a tarefa foi concluída ou não*/
        System.out.println("====
                                          Insira o ID da tarefa:
                 id
                                          scanner.nextInt();
        int
        Main.controller.doneTask(id);
        System.out.println("====
                                              Tarefa Finalizada!!
====");
    private static void deleteTask(Scanner scanner){ /*Método que irá
excluir
                                                             tarefa*/
```

Parte 2 – "Prints das telas/execução"



1. Exibição do menu principal.

2. Adição de tarefa..

3. Listagem de tarefas.

4. Procura de tarefas por Id.

5. Edição de tarefa.

```
========== TO DO LIST ===========
_____
==== 1. Criar uma tarefa
     2. Listar as tarefas
                           ====
     3. Procurar uma tarefa
==== 4. Editar uma tarefa
                           ====
==== 5. Concluir uma tarefa
==== 6. Deletar uma tarefa
                           ====
==== 7. Fechar o programa
                           ====
______
==== Insira o ID da tarefa: ====
        Tarefa Finalizada!!
```

6.Concluir tarefa.

```
Tarefa Finalizada!!
====
                               ====
========== TO DO LIST ============
_____
     1. Criar uma tarefa
                               ====
     2. Listar as tarefas
====
                               ====
      3. Procurar uma tarefa
====
                               ====
     4. Editar uma tarefa
====
                               ====
     5. Concluir uma tarefa
     6. Deletar uma tarefa
====
     7. Fechar o programa
_____
        Insira o ID da tarefa:
          Tarefa Deletada!!
                               ====
```

7.Excluir tarefa.

3. Procurar uma tarefa ==== ==== 4. Editar uma tarefa ==== ==== 5. Concluir uma tarefa ==== ==== 6. Deletar uma tarefa ==== ==== 7. Fechar o programa ==== ______ Process finished with exit code 0

Tarefa Deletada!!

1. Criar uma tarefa

2. Listar as tarefas

Tarefa finalizada.

REFERENCIAS -

DEITEL, Paul.DEITEL, Harvey; Java: Programar, 10. ed. São Paulo, 2017

PUGA, Sandra. Lógica de Programação e estrutura de dados com aplicações em Java. 2. ed. São Paulo. 2009

Felipe Ferreira (2993620)

8.