

Universidade Federal de Sergipe
Campus Alberto de Carvalho
Departamento de Sistemas de Informação

Segunda prova de Programação III

Aluno: _____

Data 22/04/2022

Prof. Msc. Andrés Menéndez

Questões

A seguir temos um application que contém todas as classes que devem ser construídas, bem como os métodos públicos que devem estar nas classes.

```
public class AppProva {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Mes abril = new Mes();  
        Compromisso c = new Compromisso(titulo: "prova");  
        abril.addCompromisso(c, dia: 17, hora: 10);  
        c = new Compromisso(titulo: "aula de revisão", convidado: "prof Andres");  
        abril.addCompromisso(c, dia: 19, hora: 10);  
  
        Videoconferencia v = new Videoconferencia(titulo: "aula síncrona", convidado: "prof Alcides",  
            link: "meet.google.com/gxf-fyhq-tak");  
        abril.addCompromisso(v, dia: 6, hora: 8);  
  
        Compromisso c1 = new Compromisso(titulo: "hora do remédio");  
  
        abril.addCompromissoDiario(c1, hora: 10);  
        abril.desmarcarCompromisso(dia: 1, hora: 11);  
        abril.desmarcarCompromisso(dia: 2, hora: 10);  
        abril.desmarcarCompromissos(dia: 30);  
        abril.remarcarCompromisso(diaOrigem: 29, horaOrigem: 10, diaDestino: 27, horaDestino: 12);  
        abril.listarAgenda();  
    }  
}
```

A saída para este application é a seguinte:

O compromisso foi agendado com sucesso
O compromisso foi agendado com sucesso
O compromisso foi agendado com sucesso
Houve problema de choque no(s) dia(s): 16 18
Não tem compromisso nesse horário
O compromisso foi desmarcado com sucesso
O compromisso foi agendado com sucesso
Dia 1

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 3

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 4

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 5

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 6

Hora 8:00

Titulo: aula síncrona

Convidado: prof Alcides

Link da reunião: meet.google.com/gxf-fyhq-tak

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 7

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 8

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 9

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 10

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 11

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 12

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 13

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 14

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 15

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 16

Hora 10:00

Titulo: hora do remédio

Dia 17

Hora 10:00

Titulo: prova

Dia 18
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 19
Hora 10:00
Titulo: aula de revisão
Convidado: prof Andres

Dia 20
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 21
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 22
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 23
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 24
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 25
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 26
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Dia 27
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio
Hora 12:00
Titulo: hora do remédio

Dia 28
Hora 10:00
Titulo: hora do remédio

Fique atento:

Existem várias soluções possíveis para este problema. Contudo, utilizando corretamente os conceitos de Orientação a Objetos a solução converge para apenas uma com pequenas modificações.

Não resolva este problema usando classes de estruturas de dados que não foram vistas em sala a exemplo de List. Utilize apenas vetores comuns!

Lembre-se que as variáveis que apontam para objetos são ponteiros. Se você quiser que este tipo de variável não aponte mais para um objeto atribua o valor **null** para ela.

Observações:

- A prova deve ser entregue via Google Classroom, somente os arquivos .java
- A prova deve ser feita dentro de uma package chamada prova2
- Em cada arquivo coloque seu nome como comentário
- Arquivos enviados fora do prazo NÃO SERÃO ACEITOS

Deixe o mundo mudar você e você poderá mudar o mundo.

Che Guevarai

```
public class AppProva {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Mes abril = new Mes();  
  
        Compromisso c = new Compromisso("prova");  
  
        abril.addCompromisso(c, 17, 10);  
  
        c = new Compromisso("aula de revisão", "prof Andres");  
        abril.addCompromisso(c, 19, 10);  
  
  
        Videoconferencia v = new Videoconferencia("aula síncrona", "prof Alcides",  
                                                    "meet.google.com/gxf-fyhq-tak");  
  
        abril.addCompromisso(v, 6, 8);  
  
  
        Compromisso c1 = new Compromisso("hora do remédio");
```

```
    abril.addCompromissoDiario(c1, 10);  
  
    abril.desmarcarCompromisso(1, 11);  
  
    abril.desmarcarCompromisso(2, 10);  
  
    abril.desmarcarCompromissos(30);  
  
    abril.remarcarCompromisso(29, 10, 27, 12);  
  
    abril.listarAgenda();  
  
}  
  
}
```