Gustavo Tsuyoshi Ariga Nro: 11857215 Henrique Tsuyoshi Yara Nro: 11796083

O programa foi testado no ambiente:

\$ lsb_release -a LSB Version: 1.4 Distributor ID: Arch

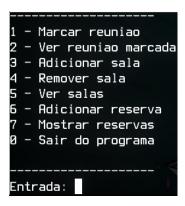
Description: Arch Linux Release: rolling Codename: n/a

\$ java -version openjdk version "11.0.12" 2021-07-20 OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.12+7) OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.12+7, mixed mode)

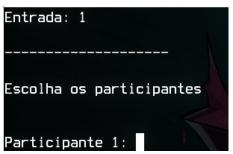
Para compilar e executar o programa:

- 1. Extrair o arquivo EP2 COO.zip
- 2. Executar o comando make na linha de comando para compilar o arquivo \$ make
- 3. Entrar na pasta bin \$ cd bin
- Para executar o programa executar o comando \$ java Main

Testes feitos no programa:



Ao executar o comando "\$ java Main" ele entra no menu principal:



Para marcar uma reunião colocamos 1 na entrada

Obrigatoriamente o usuário vai precisar colocar pelo menos um usuário, para o teste vamos colocar 3 usuários: José, João, Jefferson.

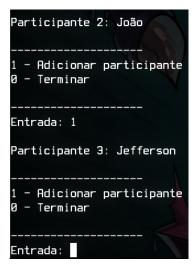
Depois de cada entrada o usuário terá a opção de escolher se vai colocar mais um usuário na reunião

```
Participante 1: José

-----
1 - Adicionar participante
0 - Terminar

Entrada: 1
```

Colocando os outros participantes:



Depois de colocar os participantes, para cada participante inserido o usuário vai precisar colocar a disponibilidade (Horário inicial e horário final) de cada participante.





Depois de receber os horários o programa vai imprimir o horário que todos os participante estão disponíveis e vai pedir para que escolha o horário da reunião:





Depois de marcar a reunião ao colocar 2 no menu principal é possível ver os participantes da última reunião marcada



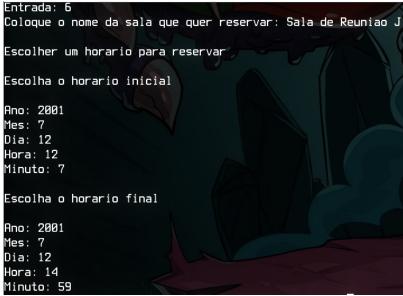
Agora sabendo quando a reunião foi marcada usando a opção 3 é possível criar uma sala



Usando a opção 5 é possível ver as salas que foram criadas



Usando a opção 6 é possível criar uma reserva



Usando a opção 7 é possível ver quais são as reservas para uma determinada sala



Usa a opção 0 para sair do programa



Gerenciador de salas para o Marcador de Reuniões

Caso não seja possível ver a imagem: link para imagem

Descrição das classes:

Menu:

É a classe responsável por se comunicar (entradas/saídas) com o usuário e gerenciar as classes GerenciadorDeSala e MarcadorDeReuniao.

GerenciadorDeSala:

Implementa a interface InterfaceGerenciadorDeSala e é a classe que vai gerenciar as classes Sala e Reserva, podendo adicionar e remover salas, adicionar e cancelar reservas.

InterfaceGerenciadorDeSala:

Uma interface que contém os principais métodos da classe GerenciadorDeSala que são obrigatórios pelo enunciado do EP.

NullPointerException:

Uma excessão lançada pelo GerenciadorDeSalas caso o usuário tente criar uma reserva em uma sala não existente.

Reserva:

Implementa a interface InterfaceReserva e tem a duração da reserva feita na sala e guarda o nome de qual sala foi reservada.

InterfaceReserva:

Uma interface que contém os principais métodos da classe Reserva que são obrigatórios pelo enunciado do EP.

Sala:

Armazena o nome da sala, capacidade máxima, o local onde vai ser feito a reunião e as observações da sala.

InterfaceSala:

Uma interface que contém os principais métodos da classe Sala que são obrigatórios pelo enunciado do EP.

MarcadorDeReuniao:

Implementa a interface InterfaceMarcadorDeReuniao, é a classe que vai gerenciar a classe Participante e a duração de cada reunião e tem uma lista de participantes e a duração da reunião.

InterfaceMarcadorDeReuniao:

Uma interface que contém os principais métodos da classe MarcadorDeReuniao que são obrigatórios pelo enunciado do EP.

Participante:

Uma classe contendo o nome do participante, e o tempo que ele tem disponível para fazer a reunião.