# ACH2003 - Computação Orientada a Objetos

Jeniffer Florinda Martins da Silva, nusp 10377966

# GERENCIADOR DE SALAS PARA O MARCADOR DE REUNIÕES

Este exercício programa foi feito em Java

java -version:

openjdk version "1.8.0\_272"

OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0\_272-8u272-b10-0+deb9u1-b10)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.272-b10, mixed mode)

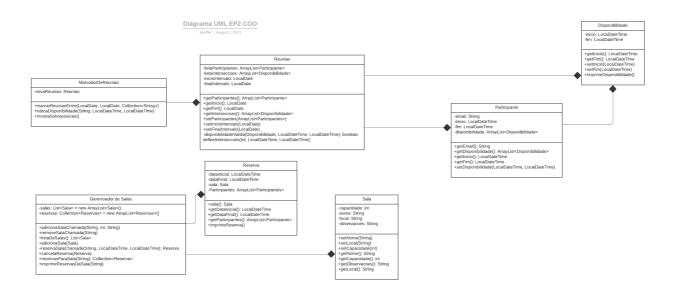
# Para compilar:

make

#### Para executar:

java <arquivo\_main\_contendo\_implementacao>

## **DIAGRAMA UML DO PROGRAMA**



# Funcionamento do programa

Para marcar uma reunião entre uma lista de participantes pode-se utilizar a classe Marcador De Reunião e o metodo marcar Reunião Entre, passando o período da reunião e a lista de participantes.

Para descobrir qual o melhor horário para a reunião é preciso inserir a disponibilidade dos participantes, utilizando o método indicaDisponibilidadeDe da classe MarcadorDeReuniao. Após isso, chamando o método mostraSobreposicao é possível saber qual a intersecção dos horários disponíveis dos participantes.

Em um cenário de exemplo onde queremos realizar uma reunião entre Paulo, Joana e Camila, inserimos suas disponibilidades e chamamos o método mostraSobreposicao temos o seguinte output:

paulo@gmail.com	
Períodos disponíveis:	
De 01/01/2021 08:30 até 01/01/2021 10:00	
joana@outlook.com	
Períodos disponíveis:	
De 01/01/2021 09:00 até 01/01/2021 17:00	
De 03/01/2021 11:00 até 03/01/2021 13:00	
De 03/01/2021 15:00 até 03/01/2021 17:00	
camila@gmail.com	
Períodos disponíveis:	
De 02/01/2021 01:00 até 02/01/2021 23:00	
De 01/01/2021 09:30 até 01/01/2021 16:30	
De 03/01/2021 12:30 até 03/01/2021 15:30	
HORÁRIOS DISPONÍVEIS PARA TODES:	
De 01/01/2021 09:30 até 01/01/2021 10:00	

Após termos as informações para uma reunião ideal, podemos marcar a reunião e reservar uma sala para tal. Isso será possível usando a classe gerenciadorDeSalas, com o metodo adicionaSalaChamada e reservaSalaChamada.

Ao reservarmos uma sala para o dia 01/01/2021 entre 09:30 e 10:00 e com o nome "Reunião sobre EP2 de COO" e com uma descrição, ao imprimir as reservas da sala com o método imprimeReservasDaSala temos o seguinte output:

Reunião sobre EP2 de COO

Capacidade máxima da sala: 5 participantes.

Descrição: Precisamos iniciar o esqueleto do EP e mapear as classes necessárias para a implementação correta do trabalho.

Horário: 01/01/2021 09:30 - 01/01/2021 10:00

### Tratamento de excessões

Caso o usuário tente marcar uma reunião sem participantes cadastrados, é lançada uma excessão e uma mensagem de erro. O mesmo acontece se tentar mostrar os horários disponíveis sem registrar a disponibilidade dos participantes ou sem antes marcar uma reunião dentro de um período.

Outro caso de erro é tentar adicionar duas salas com o mesmo nome. Isso não será possível e o usuário receberá uma mensagem de erro indicando a existência de outra sala com o mesmo nome.

# Executando o main.java de exemplo

No zip enviado é possível encontrar um exemplo de main.java de exemplo para o EP.

Para executar esse main de exemplo, rode:

java main		
-----------	--	--

A saída desse main deverá ser:

paulo@gmail.com	1			
Períodos disponív	eis:			
De 01/01/2021 08	:30 até 01/01/2021 10:0	00		
joana@outlook.co	om			
Períodos disponív	eis:			
De 01/01/2021 09	:00 até 01/01/2021 17:0	00		
De 03/01/2021 11	:00 até 03/01/2021 13:0	00		
De 03/01/2021 15	:00 até 03/01/2021 17:0	00		
camila@gmail.co	m			
Períodos disponív	ois:			
-	:00 até 02/01/2021 23:0	00		
	:30 até 01/01/2021 16:3			
	:30 até 03/01/2021 15:3			

>> RESERVA DA SALA 'Reunião sobre EP2 de COO' EXECUTADA COM SUCESSO! >> RESERVA DA SALA 'Reunião sobre EP2 de COO' EXECUTADA COM SUCESSO! >> RESERVA DA SALA 'WatchParty comemoração férias.' EXECUTADA COM SUCESSO! \_\_\_\_\_ Reunião sobre EP2 de COO Capacidade máxima da sala: 5 participantes. Descrição: Precisamos iniciar o esqueleto do EP e mapear as classes necessárias para a implementação correta do trabalho. Horário: 01/01/2021 09:30 - 01/01/2021 10:00 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Reunião sobre EP2 de COO Capacidade máxima da sala: 5 participantes. Descrição: Precisamos iniciar o esqueleto do EP e mapear as classes necessárias para a implementação correta do trabalho. Horário: 01/01/2021 09:30 - 01/01/2021 10:00 \_\_\_\_\_ WatchParty comemoração férias. Capacidade máxima da sala: 150 participantes. Descrição: Finalmente férias!!!! Precisamos comemorar Horário: 02/08/2021 18:30 - 02/08/2021 22:00 \_\_\_\_\_