ACH2003 - Computação Orientada a Objetos

Jeniffer Florinda Martins da Silva, nusp 10377966

turma ACH2003-2021194, professor Flavio Coutinho

Larissa Morais Almada, nusp **11912220**

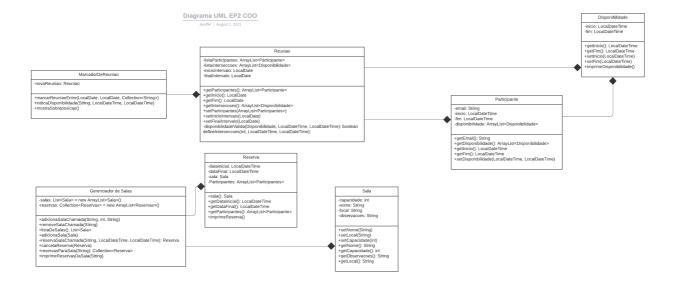
turma ACH2003-2021102, professor Daniel Cordeiro

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 c	compilar:			
	make			
Para executar:				
	java <arquivo_main_contendo_implementacao></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 MarcadorDeReunião e o metodo marcarReuniãoEntre, 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 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

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

- >> 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
