

Antes de tudo, este documento é composto de 2 páginas, mas não tem nada de difícil. Este problema tem o propósito de ser simples e objetivo. Nada de enrolação ou de ocupar muito do seu tempo. Queremos que este processo seja adequado a sua rotina e o instigue a concluí-lo.

O problema

A ProWay vai realizar um treinamento para uma grande empresa de TI de Blumenau, especializada em softwares de gestão. O treinamento será realizado em 2 etapas e as pessoas serão divididas em salas com lotação variável. Serão realizados também dois intervalos de café em 2 espaços distintos. Você precisa criar o sistema que gerenciará este evento.

O sistema precisa permitir que:

- O cadastro de pessoas, com nome e sobrenome;
- O cadastro das salas do evento, com nome e lotação;
- O cadastro dos espaços de café pelo nome;

A diferença de pessoas em cada sala deverá ser de no máximo 1 pessoa. Para estimular a troca de conhecimentos, metade das pessoas precisam trocar de sala entre as duas etapas do treinamento.

Ao consultar uma pessoa cadastrada no treinamento, o sistema deverá retornar à sala em que a pessoa ficará em cada etapa e o espaço onde ela realizará cada intervalo de café.

Ao consultar uma sala cadastrada ou um espaço de café, o sistema deverá retornar uma lista das pessoas que estarão naquela sala ou espaço em cada etapa do evento.

Requisitos obrigatórios:

Crie uma interface que permita:

- O cadastro de pessoas, com nome e sobrenome;
- O cadastro das salas do evento, com nome e lotação;
- O cadastro dos espaços de café com lotação;
- A consulta de cada pessoa;
- A consulta de cada sala e espaço;

Requisitos desejáveis:

- Persistência de dados;
- Testes unitários;

Critérios de avaliação:

Entrega dos requisitos obrigatórios: 6 pontos.

Documentação: 1 ponto.

Testes unitários: 1 ponto.

Separação de camadas: 1 ponto.

Persistência de dados: 1 ponto.

Entrega da Solução

Para este desafio você pode usar sua linguagem de programação favorita, mas preferimos que a solução seja em JAVA. Qualquer biblioteca utilizada precisa ter uma licença de código aberto permissiva.

O código-fonte do sistema precisa ser versionado com Git e enviado para um repositório público de sua preferência. O código deve incluir um arquivo README.md na raiz com a documentação do sistema, incluindo a descrição de como compilar e executar o programa, além das instruções de utilização. A resposta ao desafio será o link do repositório público.

As informações de acesso ao seu repositório público devem ser enviadas para nossa equipe de seleção até o dia 28 de fevereiro de 2021, através do site de inscrição.