

# Desafio

---

Antes de iniciar, leia com atenção o enunciado e as regras de envio.

Também não se preocupe com performance ou elegância do seu código, nem se a resposta está correta ou não. Atente-se apenas em codificar de maneira clara e realizar uma boa estruturação do seu código utilizando, se possível, conceitos de Orientação a Objetos.

Lembre-se que mais importante que o seu código resolver o problema, é podermos entendê-lo. ;)

A universidade hipotética Profissionais do Futuro, preocupada com a volta pós-pandemia, elaborou junto com as coordenações dos seus cursos uma enquete voltada aos seus graduandos visando entender melhor o contexto do retorno das atividades na visão da comunidade acadêmica.

As regras da enquete são:

- a) Cada curso poderia **se abster ou elaborar uma ou mais perguntas** que considere pertinente para compor o banco de questões;
- b) A enquete foi disponibilizada em dois dias distintos, **Dia 1 e Dia 2**;
- c) A enquete foi enviada por email para os alunos de forma aleatória nos dias disponibilizados, de maneira que **nenhum aluno respondeu mais de uma vez a enquete**;
- d) A enquete possui **5 questões sorteadas aleatoriamente** do seu banco de questões, independente do curso do aluno;
- e) No momento do preenchimento da pergunta, o sistema automaticamente **já identifica o curso do aluno** de acordo com a sua matrícula;
- f) As opções das perguntas são no **mínimo duas e no máximo quatro** por pergunta, **objetivas e ordenadas de A até D quando for o caso**;
- g) No momento do preenchimento da enquete o aluno **pode escolher pular a pergunta**, sendo que, nesse caso, a resposta é computada como **Não Respondida**;
- h) Os resultados da enquete foram compilados em um arquivo CSV com o seguinte cabeçalho:

```
dia, codigo-pergunta, matricula, curso-codigo, opcao-codigo
```

- i) As perguntas foram compiladas em outro arquivo CSV com o seguinte cabeçalho:

```
curso-codigo, curso-nome, pergunta-codigo, pergunta-descricao
```

- j) As opções possíveis das perguntas encontram-se em outro arquivo CSV com o seguinte cabeçalho:

```
pergunta-codigo, opcao-codigo, opcao-descricao
```

Você foi contratado como estagiário do setor de TI da universidade e sua primeira tarefa seria compilar essas informações e apresentar o resultado da pesquisa. Para isso você deve seguir as seguintes regras:

- a) Utilizar **qualquer linguagem de programação** que tenha as estruturas necessárias;
- b) Apresentar o resultado da pesquisa em texto, sendo que, uma possível solução seria **imprimir no terminal**;
- c) Informar o **total de cursos participantes**;
- d) Informar o **total de perguntas**;
- e) Informar o **total de entrevistados para cada um dos dias da enquete**; e
- f) Apresentar os resultados das perguntas em **apenas um dos formatos abaixo**.

**1 - Resultado Geral:**

Nesse formato não é necessário considerar as informações dos cursos.

Código da Pergunta - Descrição da Pergunta

Total de entrevistados: xxx

Resultado	Porcentagem
A - Descrição	xx
B - Descrição	xx
C - Descrição	xx
D - Descrição	xx
Não Respondida	xx

## 2 - Resultado por Curso:

Nesse formato deverão ser mostrados, para cada curso, os resultados apenas das perguntas elaboradas pelo curso.

Código do Curso - Nome do Curso

Perguntas:

Código da Pergunta - Descrição da Pergunta

Total de entrevistados: xxx

Total de entrevistados do curso: xxx

Total de entrevistados de outros cursos: xxx

Resultado	Porcentagem
A - Descrição	xx
B - Descrição	xx
C - Descrição	xx
D - Descrição	xx
Não Respondida	xx

### Observações:

- O objetivo do desafio não é criar o sistema de enquetes, mas sim mostrar os resultados da enquete;
- Os arquivos CSV citados estão inseridos no arquivo **desafio.zip** ;
- Você deve apresentar os resultados das perguntas em **apenas um dos formatos**; e
- Não se preocupe em deixar os resultados no formato exatamente igual ao proposto, mas sim em apresentar as informações que foram citadas.

### Regras de envio:

- 1 - Publique o seu código no seu repositório. **Lembre de deixar o repositório público**;
- 2 - Inclua no seu código um arquivo **README.md** explicando como executar o seu código. Nele devem ser listadas todas as dependências que precisam ser instaladas e/ou o nome da aplicação que utilizou para rodá-lo e como, se for o caso; e
- 3 - Envie o **link do seu repositório** para o email: [selecao.pessoas@somosfec.org.br](mailto:selecao.pessoas@somosfec.org.br)