

Desafio – 1TDSJ

Computational Thinking Using Python

- TechUp
- BitzTech
- Smile
- CTT

* Cada grupo deve informar quem será o líder

Fazer um programa em Python que realize inscrições de alunos em cursos livres gratuitos (presencial) de uma instituição de ensino.

Menu

1. Fazer Inscrição
2. Alterar Inscrição
3. Listar Inscrições
4. Sair

1. Fazer Inscrição. Após cada inscrição, voltar para o menu.

Informações para a inscrição:

Nome do aluno:

CPF:

Estado que deseja fazer o curso:

Escolha um dos cursos disponíveis:

Validação do CPF: Caso o aluno digite um CPF inválido, o programa deverá mostrar a mensagem: **CPF inválido. Digite novamente.** Não passar dessa etapa sem que o aluno digite um CPF válido.

Validação do Estado: Somente aceitar um dos 26 estados brasileiros e o Distrito Federal.

Importante:

1) Os cursos somente serão ministrados em suas capitais.

2) O aluno pode fazer apenas 1 curso.

Mostrar os cursos disponíveis de acordo com o Estado digitado pelo aluno:

Código do Curso	Nome do Curso	Observação
A01	AI e Machine Learning	Todos os estados
A02	Business Intelligence	Somente na região Nordeste
A03	Governança em TI	Somente na região Centro Oeste e Distrito Federal
A04	Programação Python	Norte, Sudeste e Sul
A05	Programação JAVA	Somente na região Sudeste (Exceto Rio de Janeiro)

A inscrição será finalizada quando o programa criar o código (automático e sequencial) para a inscrição do aluno.

2. Alterar Inscrição. Após cada alteração, voltar para o menu.

O usuário poderá digitar o código de inscrição ou o CPF para encontrar seu cadastro.

Somente poderá alterar o Estado onde deseja fazer o curso e os cursos escolhidos usando a mesma lógica para realizar a inscrição.

3. Listar Inscrições. Após listar, voltar para o menu.

Deverá aparecer uma lista de inscrições por curso. Exemplo:

A01 – AI e Machine Learning

1010 – José de Abreu Nogueira – São Paulo

1011 – Marcia Mendes – Campo Grande

1015 – Claudia Medeiros – São Paulo

1017 – Carlos de Souza – Goiânia

Total de inscritos: 4

A02 – AI e Machine Learning

1012 – Alex dos Santos Melo – Salvador

1013 – Carla Xavier – Salvador

1016 – Rosalia Cartix – João Pessoa

Total de inscritos: 3

Sugestão de separação por grupo:

Grupo 1 – Grupo Gestor / Fazer, Alterar e Listar Inscrições

Grupo 2 – Função de Validação do CPF

Grupo 3 – Função de Validação do Estado

Grupo 4 – Função Cursos disponíveis de acordo com o Estado digitado pelo aluno