

Empresas, no geral, têm o costume de adotar sistemas para melhor organização e planejamento. Dado o imenso número de projetos que fazem, é natural que busquem uma solução mais automática para registrar os dados necessários de forma a possuir um fácil e intuitivo acesso a eles. Nesse sentido, o projeto que deverá ser feito é um aplicativo que funciona a partir da linha de comando realizado na linguagem de programação Python (isto significa que entregas em outras linguagens serão desconsideradas), a mesma vista na capacitação de Programação Orientada a Objeto, que faça a gestão dos consultores, gerentes e projetos de nossa coordenação CCE.

O programa a ser realizado deve ter pelo menos 4 (quatro) classes, sendo elas:

- Consultor
- Gerente
- Projeto
- Sistema

Para cada uma das classes, há liberdade de escolha de seus atributos, exceto gerente e consultor, que, além de outros atributos desejáveis, deverão conter (cada instância) um ID único, um usuário e uma senha. Fora isso, o programa deve implementar os seguintes métodos:

- **Usuário não logado**
 - Criar Projeto
 - Remover Projeto
 - Criar Consultor
 - Remover Consultor
 - Criar Gerente
 - Remover Gerente
 - Como não deve existir projeto sem gerente, este só pode ser excluído quando não possuir nenhum projeto, **o que não vale, necessariamente, para o consultor.**
 - Listar Gerentes / Consultores / Projetos
 - **Cuidado para não mostrar a senha de Gerentes ou Consultores**
 - Sair do programa
 - Fazer Login (Gerente ou Consultor) - e, uma vez feito o login, os usuários poderão:

- **Usuário logado**
 - **Consultor**
 - Ver seus dados
 - Modificar seus dados
 - Verificar Projetos em que está alocado
 - Avançar com um projeto
 - Nesse caso, o consultor poderá avançar uma etapa por vez, mas fica a cargo do gerente aceitar o avanço ou voltar. (Leia a especificação do Gerente). O consultor poderá avançar na próxima etapa, assim que seu gerente aceitar a anterior e, se um consultor avançar uma etapa, outro, do mesmo projeto, **não** poderá avançar até a aprovação da etapa anterior por parte do gerente.
 - Pedir retirada de um projeto
 - Cuidado, o consultor pode pedir, mas o gerente pode escolher se o consultor vai se retirar ou não
 - **Gerente**
 - Ver seus dados
 - Modificar seus dados
 - Verificar Projetos em que está alocado
 - Avançar com um Projeto
 - Nesse caso, o gerente avalia se um projeto que o consultor já avançou pode, de fato, seguir para a próxima etapa, aceitando o avanço do consultor ou não.
 - Dar aval sobre a retirada de um consultor
 - Caso um consultor queira se retirar (de acordo com **Pedir retirada de um projeto**) o gerente decide se sim ou se não.
 - Passar o projeto a outro gerente.
 - Entregar um projeto
 - Fique à vontade para decidir o que o Sistema deve fazer com um projeto entregue.

- **O que é Avançar o Projeto?**

Você leu que o Consultor ou o Gerente poderão **Avançar Etapas**, cada um à sua maneira. Em **CCE**, realizamos três tipos de projetos:

- **Desenvolvimento**
- **Concepção**
- **Identidade Visual**

Para simplificar, imagine que as etapas desses projetos sejam nas quantidades abaixo.

Projeto	Etapas
Desenvolvimento	4
Concepção	5
Identidade Visual	6

Não importando, aqui, quais etapas são essas. Portanto, avançar uma etapa significa diminuir o número de etapas faltantes.