

no criar um software?

O que preciso para começar?

Você entendeu o que precisa ser feito?

Já entendi

Se não entendeu, peça mais informações a quem te passou a tarefa ou investigue mais até compreender completamente o problema

1- Descreva(em formato de texto) o que o sistema deve fazer

Exemplo:
O sistema de login deve permitir que novos usuários sejam cadastrados, e que usuários existentes possam fazer o login. O sistema não deve permitir usuário duplicados. O sistema deve alertar caso a senha e login não estejam corretos.

2 - Como definir o que criar para aquele sistema?

Qual é o tamanho do sistema?

Pequeno(semána ou menos)

Crie um processo para cada funcionalidade (frase que descreve o que deve ser feito)

Exemplo:
* O sistema de login deve permitir que novos usuários sejam cadastrados
* O sistema não deve permitir que usuário duplicados sejam cadastrados
* Permitir que usuários existentes possam fazer o login
* O sistema deve alertar caso a senha e login não estejam corretos.

Transforme cada processo em um algoritmo e depois em código

Grande(mais que uma semana)

Separe o projeto em módulos

Exemplo:
Módulo 1 - Cadastro de usuários
Módulo 2 - Login de usuário
Módulo 3 - Alertas

Para cada módulo, tome cada funcionalidade daquele módulo em um processo (frase que descreve o que deve ser feito)

Exemplo:
Módulo 1 - Cadastro de usuários
- Processo 1
- Processo 2
- Processo 3
Módulo 2 - Login de usuário
- Processo 1
- Processo 2
Módulo 3 - Alertas
- Processo 1

Transforme cada processo em um algoritmo e depois em código

3 - Crie um algoritmo para cada processo

Use o método 5Q's

- 1- Quais são os dados de entrada necessários?
- 2- O que devo fazer com estes dados?
- 3- Quais são as restrições deste problema?
- 4- Qual é o resultado esperado?
- 5- Qual é a sequência de passos necessários para chegar ao resultado final?

Exemplo

* O sistema de login deve permitir que novos usuários sejam cadastrados

1- Quais são os dados de entrada necessários?

* nome do usuário
* senha

2- O que devo fazer com estes dados?

eu devo registrar o usuário e senha no meu sistema

3- Quais são as restrições deste problema

eu não devo permitir que um usuário já cadastrado no sistema, se cadastre novamente

4- Qual é o resultado esperado?

um novo usuário e senha registrados

5- Qual é a sequência de passos necessários para chegar ao resultado final?

Obter o nome do usuário
Obter a senha do usuário
Salvar o usuário e senha do usuário
Se já cadastrado, não permitir o cadastro

4 - Transforme o algoritmo de cada processo em código

Exemplo:

Obter o nome do usuário
Obter a senha do usuário
Salvar o usuário e senha do usuário

```
usuario = input("digite o usuário")  
senha = input("digite a senha")  
usuarios_cadastrados.append(usuario)  
senhas_cadastradas.append(senha)
```

5 - Repita o processo até finalizar todos processos

HORA DE CODAR!!!