

DA1MCTA018-13SA - Programação Orientada a Objetos - Paulo Henrique Pisani - 2021.2

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [POO - DA1MCTA018-13SA - 2021.2](#) / [Interfaces, polimorfismo](#) / [\[EP\] Cracha](#)

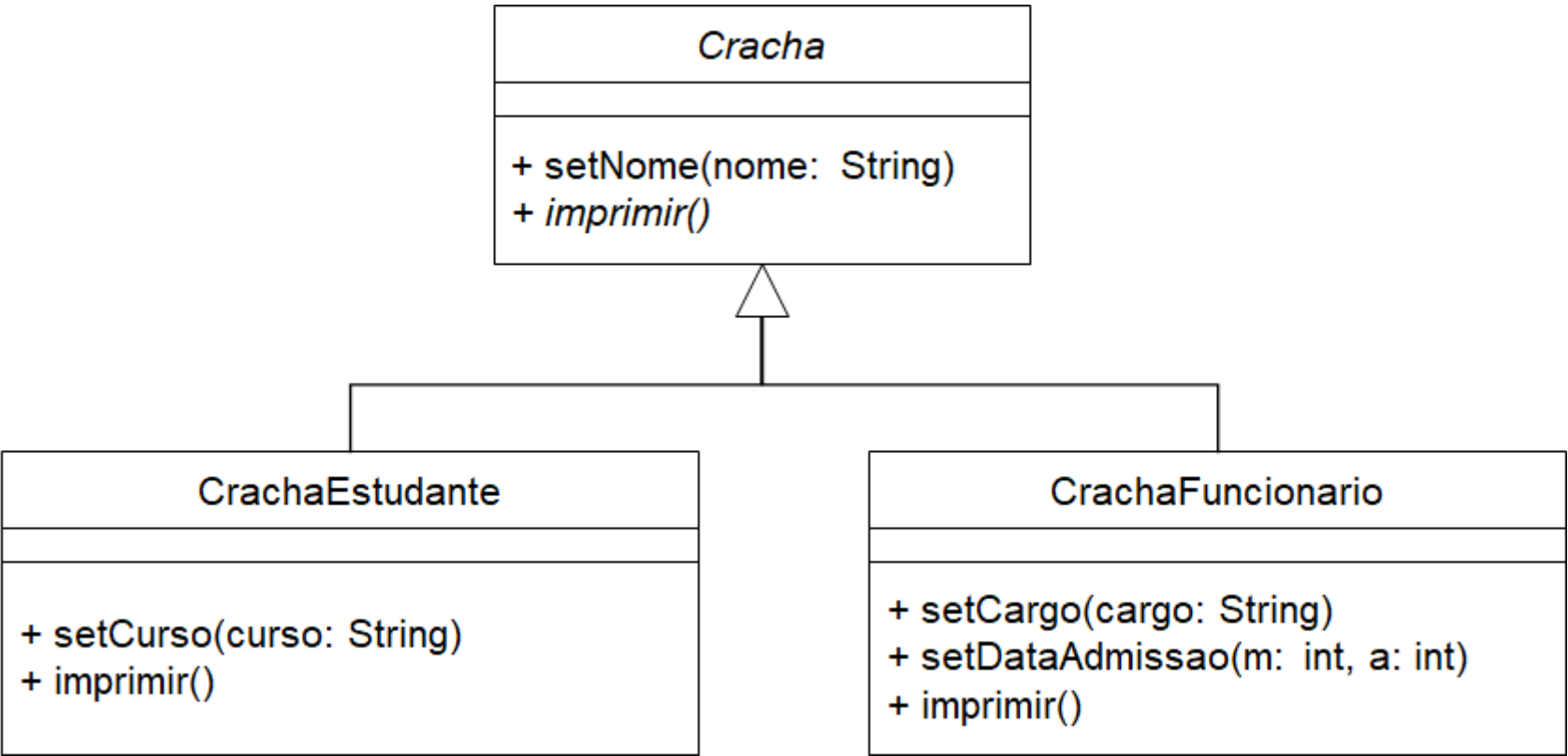
Descrição [Visualizar envios](#)

[EP] Cracha

Data de entrega: quarta, 30 Jun 2021, 23:59
Arquivos requeridos: Cracha.java, CrachaEstudante.java, CrachaFuncionario.java ([Baixar](#))
Tipo de trabalho: Trabalho individual

Crachá

Implemente as classes Cracha, CrachaEstudante e CrachaFuncionario conforme apresentado no diagrama UML a seguir:



A seguir, é apresentada uma descrição das classes apresentadas no diagrama UML.

Classe abstrata **Cracha**:

- public void setNome(String nome): armazena o nome.
- public abstract void imprimir(): método abstrato que será implementado pelas subclasses.

Classe **CrachaEstudante** (subclasse de Cracha):

- public void setCurso(String curso): armazena o nome do curso.
- public void imprimir(): sobrepõe o método imprimir da classe Cracha. Em CrachaEstudante, a impressão deve ser de acordo com o seguinte formato:

ESTUDANTE

Nome: <nome do estudante>

Curso: <nome do curso>

Classe **CrachaFuncionario** (subclasse de Cracha):

- public void setCargo(String cargo): armazena o cargo.
- public void setDataAdmissao(int m, int a): armazena o mês (parâmetro *m*) e o ano (parâmetro *a*) de admissão.
- public void imprimir(): sobrepõe o método imprimir da classe Cracha. Em CrachaFuncionario, a impressão deve ser de acordo com o seguinte formato:

```
FUNCIONARIO
Nome: <nome do funcionário>
Cargo: <cargo do funcionário>
Admissao: <mes/ano de admissão do funcionário>
```

Para realizar a impressão, use `Impressao.imprimirLinha(String texto)`, por exemplo:

```
Impressao.imprimirLinha("FUNCIONARIO");
```

A classe `Impressao` com o método `static imprimirLinha` já existe no sistema de correção automática.

Importante: Submeta apenas as classes públicas `Cracha`, `CrachaEstudante` e `CrachaFuncionario`. O programa principal já existe no sistema de correção automática. As classes submetidas podem realizar impressão apenas por meio da classe `Impressao.imprimirLinha(texto)`. Não é permitido utilizar `import`. Todas as classes devem possuir o construtor sem parâmetros, que será usado pelo sistema de correção automática para instanciar as classes.

Casos de teste

Formato dos casos de teste (que aparecem ao avaliar as classes no sistema de correção automática):

Entrada

- quantidade de crachás a serem instanciados
- tipos dos crachás a serem instanciados ("estudante" ou "funcionario")
- sequência de operações no formato: [índice do crachá] [método chamado] (parâmetros para o método)

Saída

- verificação inicial das classes
- resultados obtidos após executar cada uma das operações

◀ [Vídeo] Caso interessante

Seguir para...

[EP] Cifra de César ▶

[VPL](#)



Este é o Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFABC para apoio ao ensino presencial e semipresencial. Esta plataforma permite que os usuários (educadores/alunos) possam criar cursos, gerenciá-los e participar de maneira colaborativa.

Informação

Conheça a UFABC

Conheça o NTI

Conheça o Netel

Contato

Av. dos Estados, 5001. Bairro Bangu - Santo André /SP – Brasil. CEP 09210-580.

Siga-nos



[Universidade Federal do ABC](#) - [Moodle](#) (2020)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)