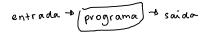
02 - Introdução à programação orientada a objetos

segunda-feira, 2 de maio de 2022 19:44

PROGRAMA



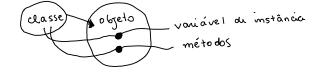
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

fornece uma para para lidar com a complixidade de projetos, garantindo contiamos e umaior facilidade de monutenção

PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

- maior foco no resolução do problema, e não no organização e estrutura dos dados.
- projeto modular
- módulo principal que chama outros módulos

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS



POO VS PE

POO

PE

- Joca na estrutura dos dados
- foco nas junções
- descreve objetos do mundo real

OBSETIVOS DO OOP

robustez

adaptabilidadu

revsabiliaadu

- lida com inputs inesperados
- portável - podu evoluir
- componente em outras aplicacoes

RACIOCÍNIO ORIENTADO A OBJETOS

o programa i dividido em objetos.

PRINCIPIOS DO PROJETO ORIENTADO A OBJETOS

abstração dicompor em classes encapsula mento componentes qui nòo revelom a implementago modulanidadu interação entre módulos

CLASSES

abstrações são representadas por classes (modilos)



deve conter apenas os elementos necessários

classes possuem atributos e métodos

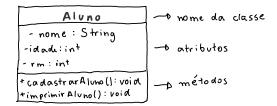
ATRIBUTOS

também chamados de variáveis de instância

OBJETOS

instância de uma classe.

REPRESENTAÇÃO DE CLASSES NA UML



Exercício 1

objetos

- ☐ Identifique os objetos no problema abaixo:
 - Um cinema pode ter muitas salas, sendo necessário, portanto, registrar informações a respeito de cada sala, como sua capacidade (número de lugares disponíveis).
 - O cinema apresenta vários filmes. Um filme tem informações como título e duração.
 Sempre que um filme for adquirido deverá ser registrado:
 - . Um filme pode ter vários atores.

Sala filme ator

Exercício 1

- ☐ Identifique os objetos no problema abaixo:
 - Um clube tem muitos sócios e precisa manter informações referente a eles, como o número do seu cartão de sócio, endereço, telefone e e-mail.
 - Um sócio pode ter nenhum ou vários dependents.
 - Um sócio deve pagar mensalidades para poder frequentar o clube. Serão cobrados juros sobre o valor da mensalidade relativos ao atraso do pagamento. As informações pertinentes a cada mensalidade são a data de pagamento, o valor, a data em que foi efetivamente paga e juros aplicados.

objetos sócio dependente pessoa mensalidade

PROJETO ORIENTADO A OBJETOS

definição de classes, atributos e métodos