



Introdução a linguagem Java

Prática integradora

Objetivo

O objetivo deste exercício é praticar a criação de classes e instanciar objetos em Java a fim de sedimentar conteúdo visto em aula.

Preparados?



Exercício

Você precisa entregar um sistema para gerenciamento de turmas em uma determinada escola.

1. Para isso você deverá desenvolver uma classe ***Turma*** que deve ter a ***série*** e o ***código*** identificador (8º ano A, 9º ano C, etc...), um ***vetor de disciplinas*** e um ***vetor de estudantes***.
2. Crie a classe ***Disciplina*** que deve ter o ***nome*** e a ***carga horária***
3. Crie a classe ***Estudante*** que deverá receber um ***nome***, ***data de nascimento***, ***número de matrícula*** e ***série***.

Por fim, você deverá criar uma classe principal para criar alguns estudantes e disciplinas e, em seguida, criar algumas turmas e inserir os estudantes e disciplinas já criados nessas turmas.

Para pensar: As relações entre turma e alunos/disciplinas são composições ou agregações? Por quê?

Observação: A partir do Java 8 foi incluído uma excelente API para trabalharmos com datas. Portanto, atributos do tipo data devem ser declarados como `LocalDate`.



mercado
livre