

## Computação Orientada a Objetos 2010

### Exercícios em Laboratório - Coleções

Esse trabalho requer o uso de coleções Java do tipo Map.

- 1) Crie um pacote `notasAlunos`
- 2) Implemente uma classe chamada **NotasCOO** que pode ser usada para manter as notas que os alunos da disciplina obtiveram em uma determinada avaliação. Essa classe deve suportar as seguintes operações:

```
void associa(String nomeAluno, int nota);
```

**associa** deve armazenar a nota para o aluno correspondente. Se já houver uma nota armazenada para aquele aluno, a nota antiga será substituída pela nova.

```
int recupera(String nomeAluno);
```

**recupera** deve retornar a nota armazenada para o correspondente aluno, ou 0 se não houver nota armazenada para aquele aluno.

```
void imprimePorNome();
```

**imprimePorNome** deve imprimir uma lista de nomes de estudantes e suas respectivas notas (um estudante e uma nota por linha), ordenada por nome, de modo ascendente.

- 3) Escreva um aplicativo para testar a sua classe **NotasCOO**.

O aplicativo deve receber dados de entrada via teclado e oferecer as opções de associar notas, recuperar notas e imprimir por nome todos os alunos/notas.