

Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Técnicas de Programação Avançada
Primeira lista de exercícios - 2012.2

- 1) Modele um aplicativo para gerenciamento de uma lista telefônica. Apresente os requisitos do sistema e o diagrama de classes em UML.
- 2) Implemente o sistema usando as classes e interfaces apropriadas do framework Collections da linguagem Java.

Sugestão para o tipo da lista telefônica:

```
interface PhoneBook {  
  
    void addContact(String name, String PhoneNumber, String email, String address);  
    void removeContact(String name);  
    void updatePhone(String name, String oldPhoneNumber, String newPhoneNumber);  
    void removePhone(String name, String phoneNumber);  
    void updateEmail(String name, String email);  
    void updateAddress(String name, String address);  
    void mergePhoneBook(PhoneBook otherPhoneBook);  
    Contact retrieveContact(String name);  
    Contact retrieveContact(String phoneNumber);  
    void sort();  
    void display();  
    void clear();  
}
```

- 3) Implemente uma interface gráfica básica para seu aplicativo.
- 4) Critique sua implementação apontando pontos onde o código pode ser aprimorado ou refatorado.