Crie um exemplo de como funcionam a serialização e a desserialização de um sistema qualquer. Utilize as classes, os objetos e métodos padrões da Java e insira um endereço físico fictício.

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.ObjectInputStream;
import java.io.ObjectOutputStream;
 public class Empacotamento {
  // serialização: gravando o objetos no arquivo binário "nomeArq"
  public static void gravarArquivoBinario(ArrayList<Object> lista, String nomeArq) {
   File arq = new File(nomeArq);
   try {
    arq.delete();
    arq.createNewFile();
    ObjectOutputStream objOutput = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(arq));
    objOutput.writeObject(lista);
    objOutput.close();
   } catch(IOException erro) {
     System.out.printf("Erro: %s", erro.getMessage());
  }
  // desserialização: recuperando os objetos gravados no arquivo binário "nomeArq"
  public static ArrayList<Object> lerArquivoBinario(String nomeArq) {
   ArrayList<Object> lista = new ArrayList();
   try {
    File arg = new File(nomeArg);
    if (arg.exists()) {
      ObjectInputStream objInput = new ObjectInputStream(new FileInputStream(arg));
     lista = (ArrayList<Object>)objInput.readObject();
      objInput.close();
    }
   } catch(IOException erro1) {
     System.out.printf("Erro: %s", erro1.getMessage());
   } catch(ClassNotFoundException erro2) {
     System.out.printf("Erro: %s", erro2.getMessage());
   }
   return(lista);
}
```