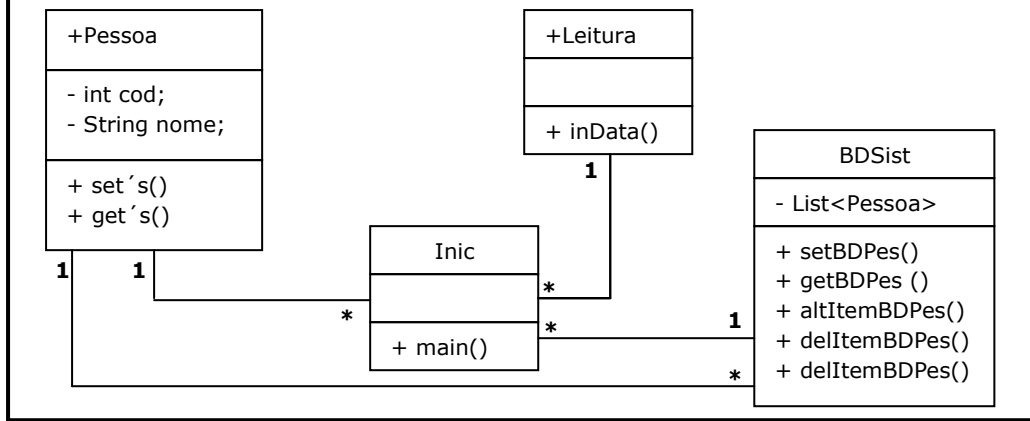


Diagrama de Classe que contempla os códigos a seguir



```
import java.util.ArrayList; import java.util.List;
```

```
public class BDSist {
    private List<Pessoa> BDPes = new ArrayList<Pessoa>();
```

//método para INSERIR obj na lista

```
public void setBDPes(Pessoa pes){
    BDPes.add(pes); //inserindo obj na lista
    System.out.println("\n\nPessoa "+pes.getId()+" "+pes.getNome()+" cadastrada com sucesso!");
}
```

//método para RETORNAR TODA a lista

```
public List<Pessoa> getBDPes(){
    System.out.println("\n\nLista de Pessoas retornadas cadastrada com sucesso!");
    return BDPes; //retornando a lista
}
```

//método para ALTERAR obj da lista

```
public void altItemBDPes(int local, Pessoa pes){
    BDPes.set(local, pes); //alterando obj da lista
    System.out.println("\n\nPessoa alterada com sucesso!");
}
```

//método para APAGAR obj da lista pelo ÍNDICE (inteiro)

```
public void delItemBDPes(int local){
    BDPes.remove(local); //apagando obj da lista pelo índice (inteiro)
    System.out.println("\n\nPessoa removida com sucesso!");
}
```

//método para APAGAR obj da lista pelo encontro do OBJ em sua primeira ocorrência

```
public void delItemBDPes(Pessoa pes){
    BDPes.remove(pes); //apagando obj da lista pelo obj
    System.out.println("\n\nPessoa removida com sucesso!");
}
}
```

```
import java.util.ArrayList; import java.util.List;
```

```
public class Inic {
    public static void main(String arg[]){

        Pessoa p1 = new Pessoa();
        Pessoa p2 = new Pessoa();

        Leitura l = new Leitura();
        BDSist bds = new BDSist();
        List<Pessoa> lstPes = new ArrayList<Pessoa>();

        p1.setld(Integer.parseInt(l.inData("Entre com o codigo da 1 pessoa: ")));
        p1.setNome(l.inData("Entre com o nome da 1 pessoa"));
        bds.setBDPes(p1);

        p2.setld(Integer.parseInt(l.inData("Entre com o codigo da 2 pessoa: ")));
        p2.setNome(l.inData("Entre com o nome da 2 pessoa"));
        bds.setBDPes(p2);

        lstPes = bds.getBDPes();

        System.out.println("a lista de pessoas tem tamanho: "+lstPes.size());

        for(int i=0;i<lstPes.size();i++){
            System.out.println("\nCod eh: "+lstPes.get(i).getld());
            System.out.println("Cod eh: "+lstPes.get(i).getNome());
        }

        bds.altItemBDPes(0,p2); //ALTERANDO ITEM NA POSIÇÃO ZERO

        System.out.println("\n\nna lista DEPOIS DE ALTERADA");

        for(int i=0;i<lstPes.size();i++){
            System.out.println("\nCod eh: "+lstPes.get(i).getld());
            System.out.println("Nome eh: "+lstPes.get(i).getNome());
        }

        bds.delItemBDPes(0);//DELETANDO DA LISTA PELO INDICE ZERO

        System.out.println("\n\nlista depois de apagada pelo INDICE zero");

        for(int i=0;i<lstPes.size();i++){
            System.out.println("\nCod eh: "+lstPes.get(i).getld());
            System.out.println("Nome eh: "+lstPes.get(i).getNome());
        }

        bds.delItemBDPes(p2);//DELETANDO DA LISTA PELO INDICE OBJETO P2

        System.out.println("\n\nlista depois de apagada pelo OBJETO P2");
        for(int i=0;i<lstPes.size();i++){
            System.out.println("\nCod eh: "+lstPes.get(i).getld());
            System.out.println("Cod eh: "+lstPes.get(i).getNome());
        }
    }
}
```