

Orientação a Objetos com Java

Etapa 7 – Listas e Coleções

Gustavo de Miranda Gonçalves

gustavo.miranda@prof.infnet.edu.br



Instituto Infnet



7. Listas e Coleções

- A abstração de coleções em listas
- Notação diamante
- Métodos principais de um ArrayList
- Estruturas de objetos com coleções
- Classes genéricas



7.1 – A abstração de coleções em listas

Em computação, uma **Coleção** é um objeto capaz de armazenar um número qualquer de outros objetos.



7.1 – A abstração de coleções em listas

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



7.2 – Notação Diamante

```
ArrayList<String> files = new ArrayList<String>();
```

```
ArrayList<String> files = new ArrayList<>();
```



7.3 – Métodos principais de um ArrayList

- **add**

`files.add(filename)`

- **size**

`files.size()`

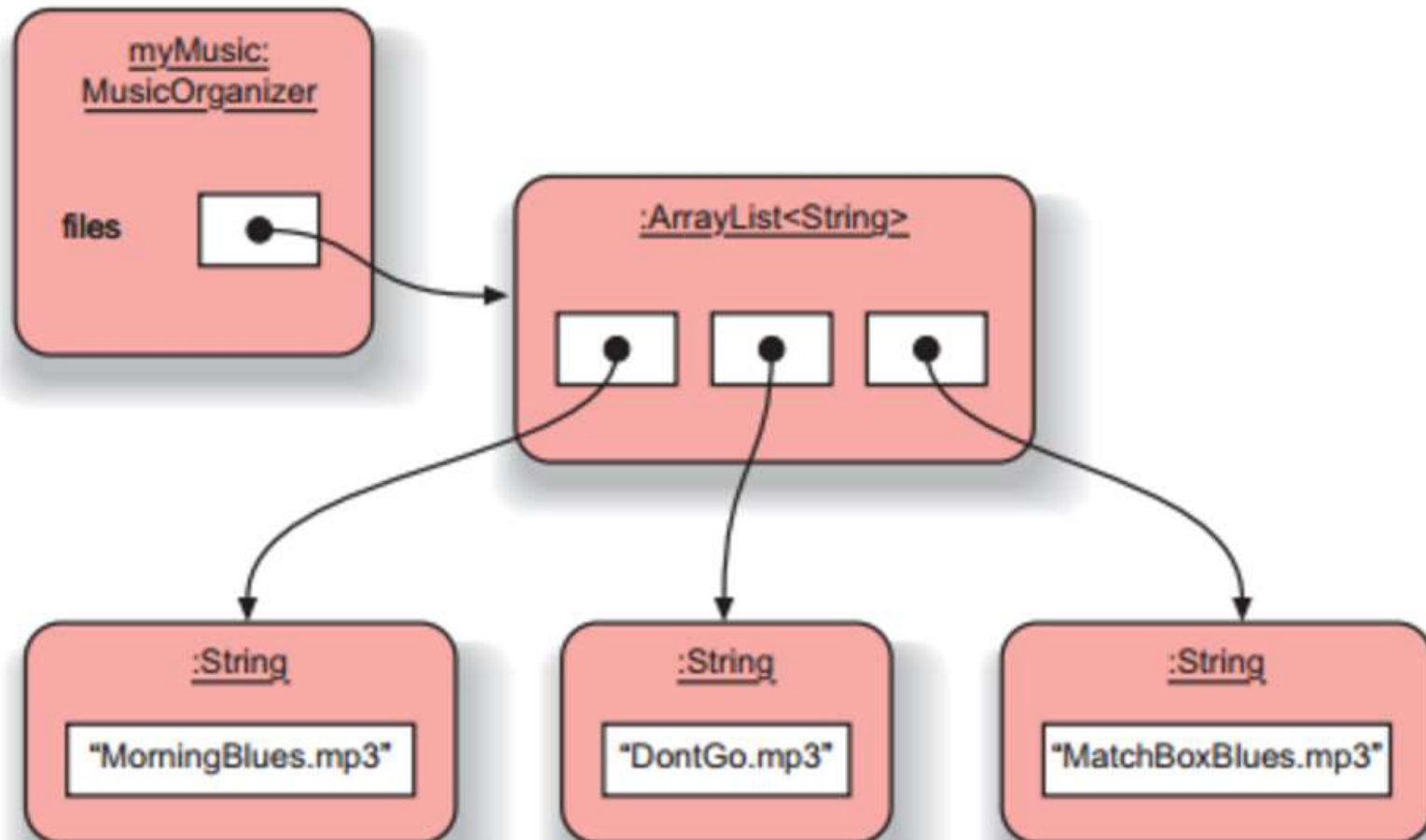
- **get**

`String filename = files.get(index);`

- **remove**

`files.remove(index);`

7.4 – Estruturas de objetos com coleções





7.5 – Classes genéricas

```
private ArrayList<TicketMachine> machines;
```