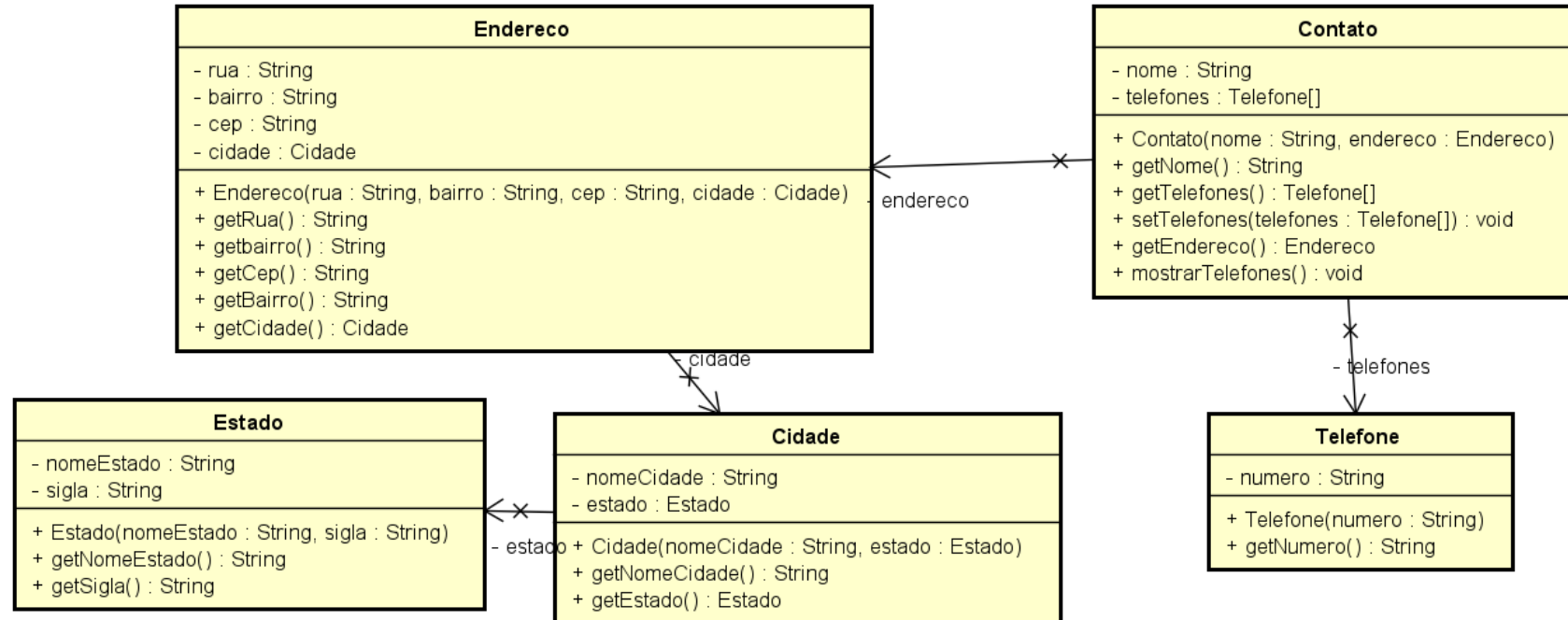


1) Criar o diagrama abaixo com seus relacionamentos e exibir os dados em uma classe com o main da seguinte forma:

- Um contato possui um ou vários telefones
- Um contato possui um endereço
- Um endereço pertence a uma cidade
- Uma cidade pertence a um estado

Exibir os dados no console conforme imagem abaixo:

```
Nome:Roberta
Rua Fonseca Ramos 181 Centro Petrópolis Rio de Janeiro
Telefone:2234-1250
Telefone:2237-1350
```



```
public class Contato {
    private String nome;
    private Endereco endereco;
    private Telefone[] telefones;

    public Contato(String nome, Endereco endereco) {
        this.nome = nome;
        this.endereco = endereco;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public Telefone[] getTelefones() {
        return telefones;
    }

    public void setTelefones(Telefone[] telefones) {
        this.telefones = telefones;
    }

    public Endereco getEndereco() {
        return endereco;
    }

    public void mostrarTelefones() {
        for (int i = 0; i < telefones.length; i++) {
            System.out.println("Telefone:" + telefones[i].getNumero());
        }
    }
}
```

```
public class Telefone {
    private String numero;

    public Telefone(String numero) {
        super();
        this.numero = numero;
    }

    public String getNumero() {
        return numero;
    }
}
```

```
public class Endereco {  
    private String rua;  
    private String bairro;  
    private String cep;  
    private Cidade cidade;  
  
    public Endereco(String rua, String bairro, String cep, Cidade cidade) {  
        super();  
        this.rua = rua;  
        this.bairro = bairro;  
        this.cep = cep;  
        this.cidade = cidade;  
    }  
  
    public String getRua() {  
        return rua;  
    }  
  
    public String getbairro() {  
        return bairro;  
    }  
  
    public String getCep() {  
        return cep;  
    }  
  
    public String getBairro() {  
        return bairro;  
    }  
  
    public Cidade getCidade() {  
        return cidade;  
    }  
}
```

```
public class Cidade {  
    private String nomeCidade;  
    private Estado estado;  
  
    public Cidade(String nomeCidade, Estado estado) {  
        super();  
        this.nomeCidade = nomeCidade;  
        this.estado = estado;  
    }  
  
    public String getNomeCidade() {  
        return nomeCidade;  
    }  
  
    public Estado getEstado() {  
        return estado;  
    }  
}
```

```
public class Estado {  
    private String nomeEstado;  
    private String sigla;  
  
    public Estado(String nomeEstado, String sigla) {  
        super();  
        this.nomeEstado = nomeEstado;  
        this.sigla = sigla;  
    }  
  
    public String getNomeEstado() {  
        return nomeEstado;  
    }  
  
    public String getSigla() {  
        return sigla;  
    }  
}
```

```

public class TesteEndereco {

    public static void main(String[] args) {
        Estado estado1 = new Estado("Rio de Janeiro", "RJ");
        Estado estado2 = new Estado("Minas Gerais", "MG");
        Cidade cidade1 = new Cidade("Petrópolis", estado1);
        Cidade cidade2 = new Cidade("Juiz de Fora", estado2);

        Endereco endereco1 = new Endereco("Rua Fonseca Ramos 181", "Centro", "25852-520", cidade1);
        Endereco endereco2 = new Endereco("Av. Brasil", "Centro", "26552-520", cidade2);

        Telefone telefone1 = new Telefone("2234-1250");
        Telefone telefone2 = new Telefone("2237-1350");

        Telefone[] telefones = new Telefone[2];
        telefones[0] = telefone1;
        telefones[1] = telefone2;

        Contato contato1 = new Contato("Roberta", endereco1);
        Contato contato2 = new Contato("Rodrigo", endereco2);
        contato1.setTelefones(telefones);

        System.out.println("Nome:" + contato1.getNome() + " " + contato1.getEndereco().getRua() + " "
            + contato1.getEndereco().getbairro() + " " + contato1.getEndereco().getCidade().getNomeCidade() + " "
            + contato1.getEndereco().getCidade().getEstado().getNomeEstado());
        contato1.mostrarTelefones();
    }
}

```