

Momento 4

Nome: Bruno Rafael Azevedo Ferreira

Nº: 72285

1) Diagrama de Nível 0

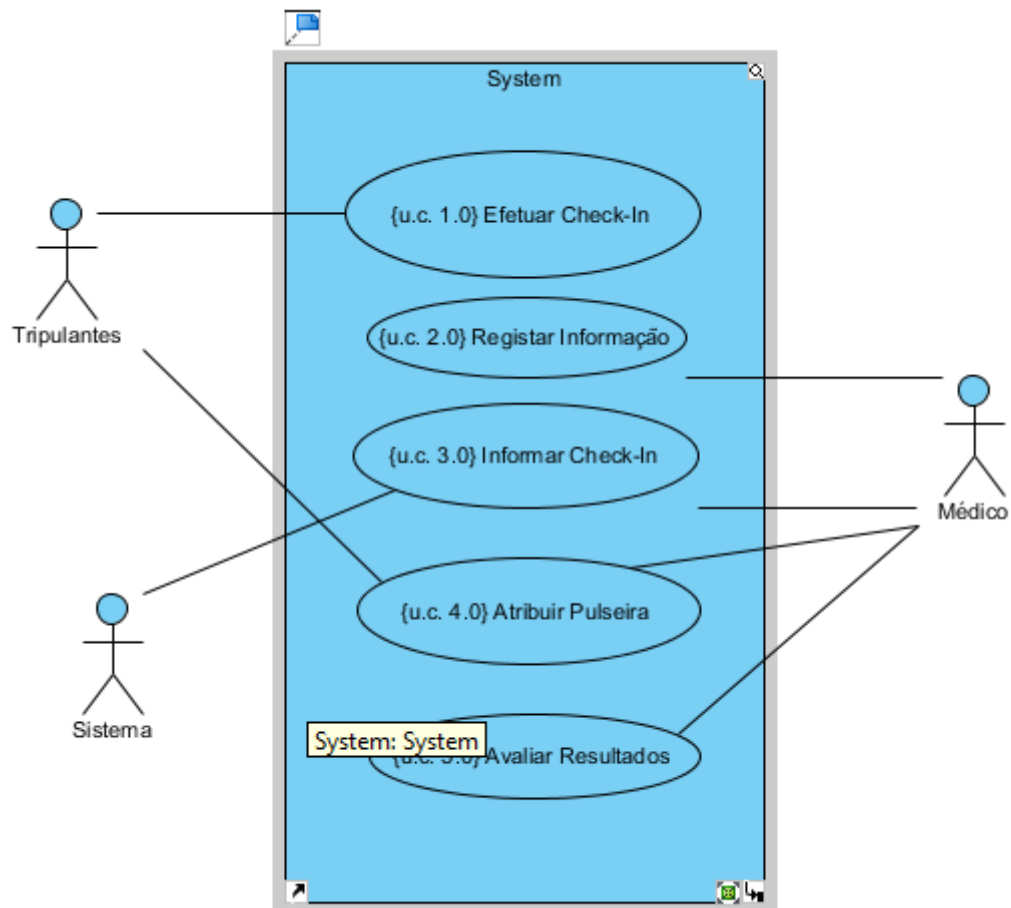
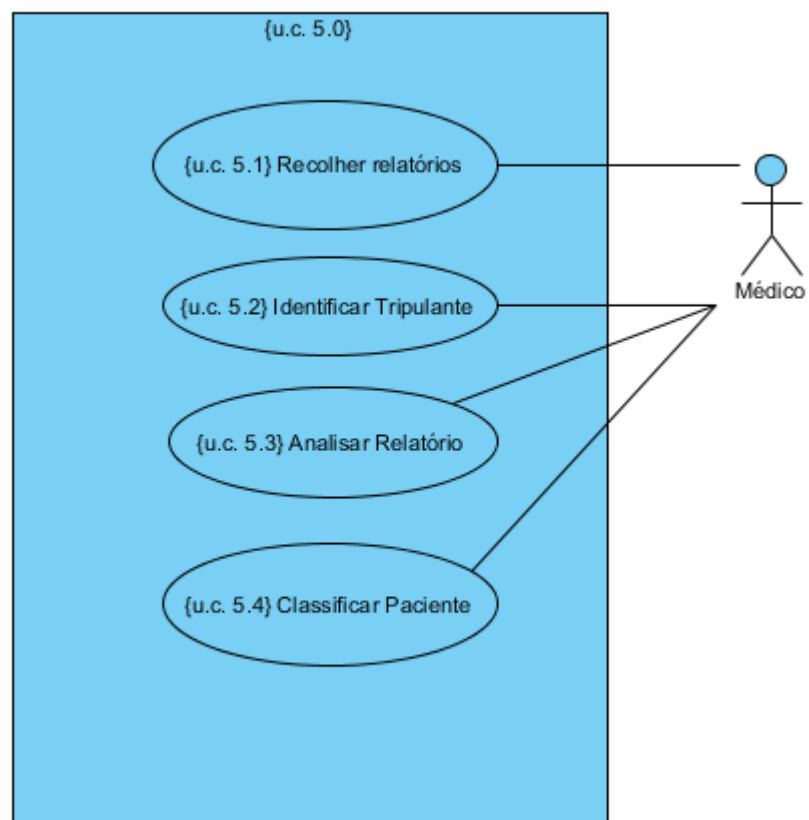
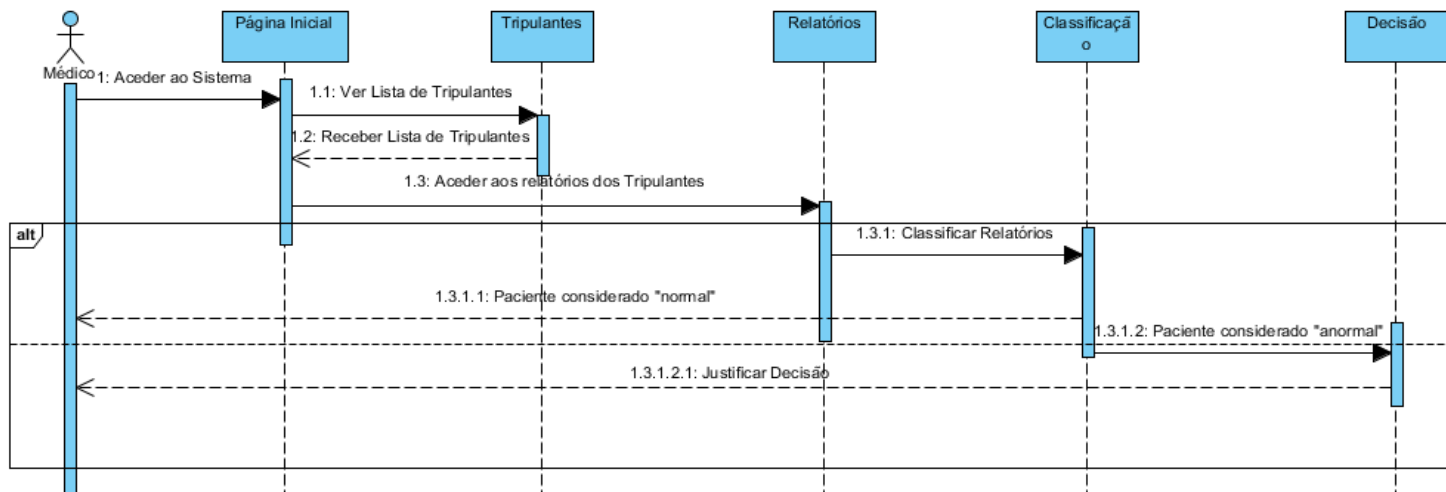


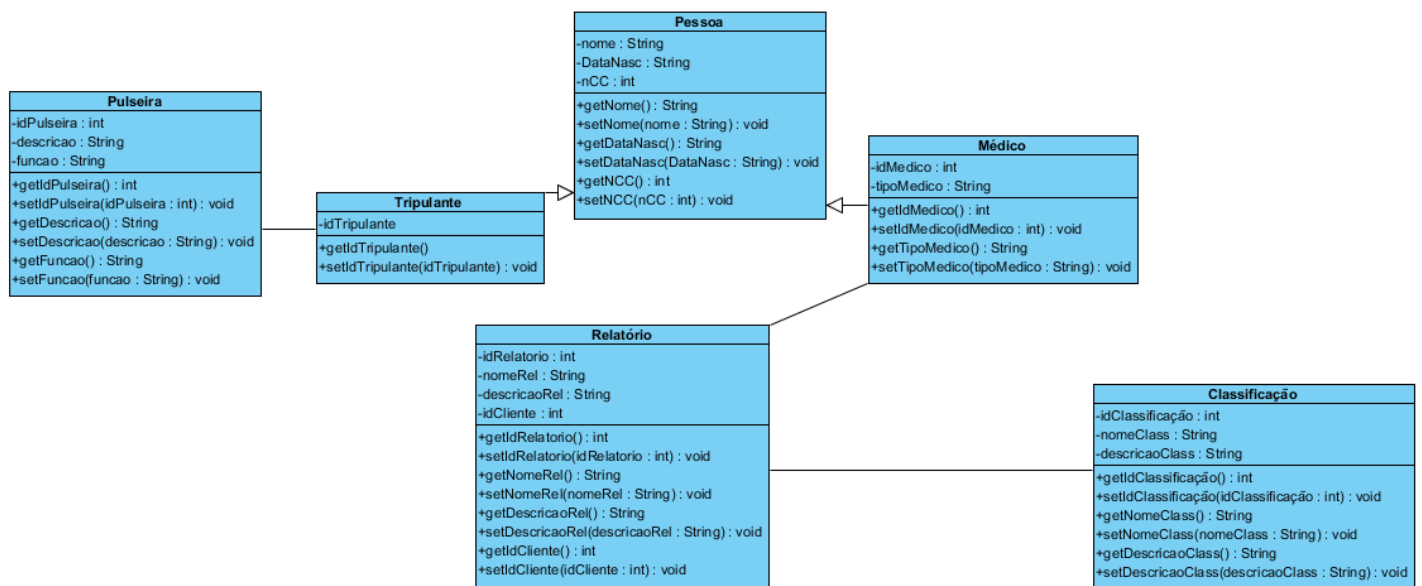
Diagrama de Nível 1



2) Diagrama de Sequência



3) Diagrama de Classes



4) JAVA

Class classificação

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package daimomento4;

/**
 *
 * @author Bruno
 */
public class classificacao {
    private int idClassificacao;
    private String descricaoClass;
    private String nomeClass;
    private boolean patologia;

    public classificacao(int idClassificacao, String descricaoClass, String
nomeClass, boolean patologia) {
        this.idClassificacao = idClassificacao;
        this.descricaoClass = descricaoClass;
        this.nomeClass = nomeClass;
        this.patologia = patologia;
    }

    public boolean isPatologia() {
        return patologia;
    }
}
```

```
}
```

```
public void setPatologia(boolean patologia) {  
    this.patologia = patologia;  
}
```

```
public int getIdClassificacao() {  
    return idClassificacao;  
}
```

```
public void setIdClassificacao(int idClassificacao) {  
    this.idClassificacao = idClassificacao;  
}
```

```
public String getDescricaoClass() {  
    return descricaoClass;  
}
```

```
public void setDescricaoClass(String descricaoClass) {  
    this.descricaoClass = descricaoClass;  
}
```

```
public String getNomeClass() {  
    return nomeClass;  
}
```

```
public void setNomeClass(String nomeClass) {  
    this.nomeClass = nomeClass;  
}
```

```

@Override

public String toString() {

    return "classifica\u00e7ao{" + "idClassificacao=" + idClassificacao + ",
descricaoClass=" + descricaoClass + ", nomeClass=" + nomeClass + "}";

}

}

```

Classe Relatório

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

package daimomento4;

import java.util.ArrayList;

/**
 *
 * @author Bruno
 */
public class relatorio {

    private int idRelatorio;
    private String descricaoRel;
    private String nomeRel;
    private ArrayList<classificação> classificacoes;

    public relatorio(int idRelatorio, String descricaoRel, String nomeRel) {

```

```
this.idRelatorio = idRelatorio;

this.descricaoRel = descricaoRel;

this.nomeRel = nomeRel;

this.classificacoes = new ArrayList<>();

}

public int getIdRelatorio() {
    return idRelatorio;
}

public void setIdRelatorio(int idRelatorio) {
    this.idRelatorio = idRelatorio;
}

public String getDescricaoRel() {
    return descricaoRel;
}

public void setDescricaoRel(String descricaoRel) {
    this.descricaoRel = descricaoRel;
}

public String getNomeRel() {
    return nomeRel;
}

public void setNomeRel(String nomeRel) {
    this.nomeRel = nomeRel;
}
```

```

public ArrayList<classificação> getClassificacoes() {
    return classificacoes;
}

public void setClassificacoes(ArrayList<classificação> classificacoes) {
    this.classificacoes = classificacoes;
}

public void addClassificacao(classificação a){
    this.classificacoes.add(a);
}

public void removeClassificacao(classificação a){
    this.classificacoes.remove(a);
}

public void listarClassificacao(){
    for(classificação a: this.classificacoes){
        System.out.println(a.toString());
    }
}

@Override
public String toString() {
    return "relatorio{" + "idRelatorio=" + idRelatorio + ", descricaoRel=" +
descricaoRel + ", nomeRel=" + nomeRel + ", classificacoes=" + classificacoes +
'}';
}
}

```


5) JAVA

```
package daimomento4;
```

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

```
public class avaliacao {
```

```
    private ArrayList<classificacao> classificacoes;
```

```
    public avaliacao() {
```

```
        this.classificacoes = new ArrayList<>();
```

```
    }
```

```
    public ArrayList<classificacao> getClassificacoes() {
```

```
        return classificacoes;
```

```
    }
```

```
    public void setClassificacoes(ArrayList<classificacao> classificacoes) {
```

```
        this.classificacoes = classificacoes;
```

```
    }
```

```
    public void classificacaoRelatorio(classificacao p){
```

```
        for(int i=0; i<this.classificacoes.size();i++){
```

```
            if(p.getIdClassificacao()==  
this.classificacoes.get(i).getIdClassificacao()){
```

```
                if(this.classificacoes.get(i).isPatologia()==true){
```

```
                    this.classificacoes.get(i).setPatologia(false);
```

```
                }else{
```

```
        System.out.println("Patologia não presente");
    }
}
}
}
```