Diagnóstico de doenças cardíacas



Etapa 1 - Modelo Conceitual

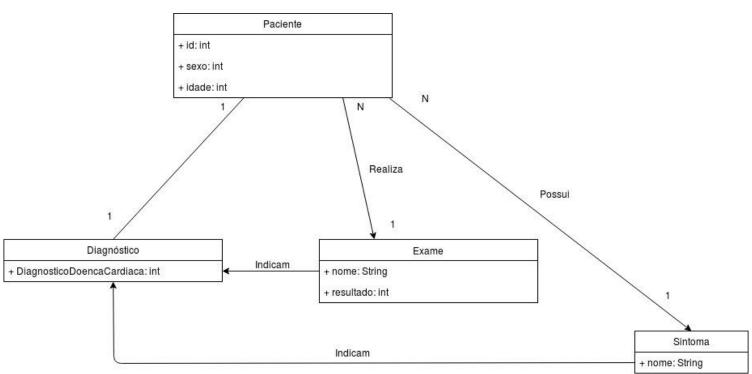


A Base de Dados

- Retirada do Kaggle
- Desafio Heart Attack Prediction
- Dados já pré-processados, portanto numéricos
- 14 atributos



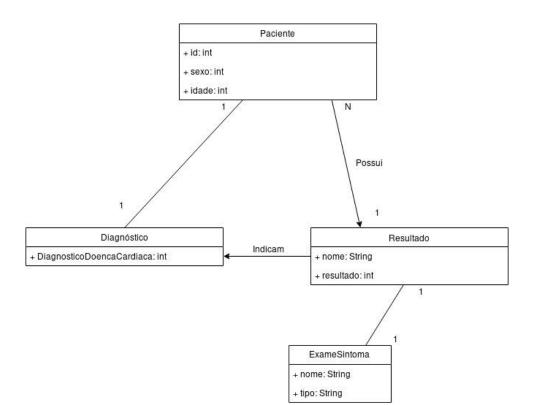
Modelo conceitual



Etapa 2 - SQL



Modelo conceitual





Modelo lógico

Paciente(<u>idPaciente</u>, sexo, idade, diagnostico)

Resultado(<u>idPaciente</u>, <u>nome</u>, resultado)

ExameSintoma(nome, tipo)



Análises feitas na Etapa 2

- Relação da quantidade de pessoas com problemas cardíacos de acordo com a idade
- A ocorrência de doenças cardíacas em cada sexo
- Quantidade de pessoas diagnosticadas que sentiram fortes dores no peito (intensidade = 4)
- Média de colesterol de pessoas que possuem uma doença cardíaca
- Idade das pessoas que foram diagnosticadas e sentiram dor no peito após exercícios

 Relação da quantidade de pessoas problemas cardíacos de acordo com sua idade

index	IDADE	DIAGNOSTICO	COUNT(*)
42	51	0	7
43	51	1	2
44	52	0	8
45	52	1	9
46	53	0	9
47	53	1	3
48	54	0	16
49	54	1	9
50	55	0	10
51	55	1	5
52	56	0	5
53	56	1	5
54	57	0	3
55	57	1	2
56	58	0	4
57	58	1	5

• A ocorrência de doenças cardíacas em cada sexo

```
SELECT sexo, diagnostico, COUNT(*) total
FROM Paciente
WHERE diagnostico = 1
GROUP BY sexo, diagnostico;
```

index	SEXO	DIAGNOSTICO	TOTAL
0	1	1	94
1	0	1	12

→ 0: sexo feminino

→ 1: sexo masculino

 Quantidade de pessoas diagnosticadas que sentiram fortes dores no peito (intensidade = 4)

```
SELECT COUNT(*)
FROM Exame S, Paciente P
WHERE S.idpaciente = P.personid AND P.diagnostico = 1 AND S.nomeExame = 'chest pain' AND S.resultado = 4;
```

83

Média de colesterol de pessoas que possuem uma doença cardíaca (mg/dl)

```
SELECT AVG(E.resultado)
FROM Exame E, Paciente P
WHERE P.personid = E.idPaciente AND E.nomeExame = 'serum cholesterol' AND P.diagnostico = 1;
```

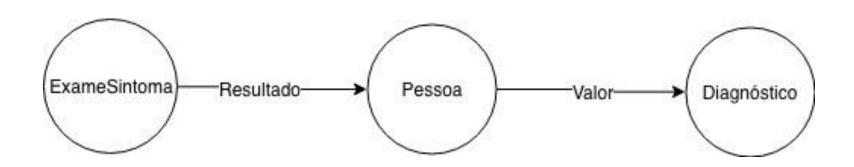
269.18811881188117

 Idade das pessoas que foram diagnosticadas e sentiram dor no peito após exercícios

index	IDADE	
64	52	
65	52	
66	52	
67	53	
68	55	
69	55	
70	56	
71	56	
72	58	
73	59	
74	65	
75	66	
76	41	
77	43	
78	47	
79	47	
80	49	



Modelo de grafo





Modelo lógico

Paciente(<u>idPaciente</u>, sexo, idade)

Resultado(<u>idPaciente</u>, <u>nome</u>, resultado)

- → nome é CHE para ExameSintoma

ExameSintoma(nome, tipo)

Diagnostico(<u>idPaciente</u>, diagnostico)

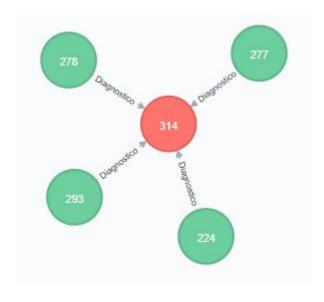


Análises feitas na Etapa 3

- Pacientes idosos (65 anos ou mais) e seus respectivos diagnósticos
- Pessoas diagnosticadas com doença cardíaca que sentiram fortes dores no peito (intensidade = 4)
- Idade média de homens e mulheres que possuem doença cardíaca
- Pessoas diagnosticadas com doença cardíaca que possuem colesterol acima de 350 mg/dl
- Pessoas que tem resultados altos na escala de alteração do eletrocardiograma e também resultados altos na depressão do segmento ST induzida por exercício

Pacientes idosos (65 anos ou mais) e seus respectivos diagnósticos

```
MATCH path=(p:Pessoa)-[:Diagnostico {valor: 1}]->(:ValorDiag)
where p.age >= 65
RETURN path
```



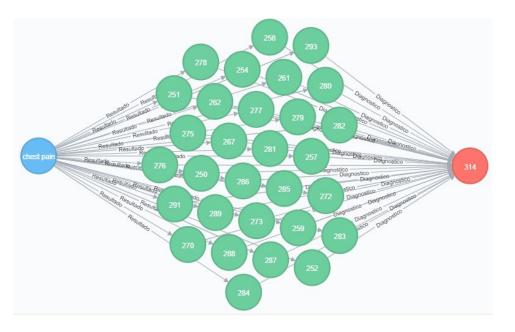
Pacientes idosos (65 anos ou mais) e seus respectivos diagnósticos

```
MATCH path=(p:Pessoa)-[:Diagnostico {valor: 0}]->(:ValorDiag)
where p.age >= 65
RETURN path
```

(no changes, no records)

 Pessoas diagnosticadas com doença cardíaca que sentiram fortes dores no peito (intensidade = 4)

```
MATCH path=(:ExameSintoma {name: 'chest pain'})-[:Resultado {resultado: 4}]->(:Pessoa)-[:Diagnostico {valor :
1}]->(:ValorDiag)
RETURN path
LIMIT 30
```



Idade média de homens e mulheres que possuem doença cardíaca

```
MATCH (n:Pessoa {sex: 0})-[:Diagnostico {valor : 1}]->(:ValorDiag)
 RETURN avg(n.age)
                           avg(n.age)
                            49.333333333333336
MATCH (n:Pessoa {sex: 1})-[:Diagnostico {valor : 1}]->(:ValorDiag)
RETURN avg(n.age)
                               avg(n.age)
                               49.5
```

Pessoas que possuem colesterol acima de 350 mg/dl e suas relações

```
MATCH path=(:ExameSintoma {name: 'serum cholesterol'})-[r:Resultado]->(:Pessoa)-[:Diagnostico]->(:ValorDiag)
WHERE 350 <= r.resultado
RETURN path
```



• Pessoas que possuem colesterol acima de 350 mg/dl e possuem doença cardíaca

```
MATCH path=(:ExameSintoma {name: 'serum cholesterol'})-[r:Resultado]->(:Pessoa)-[:Diagnostico {valor: 1}]->
(:ValorDiag)
WHERE 350 <= r.resultado
RETURN path</pre>
```



 Pessoas que tem resultados altos na escala de alteração do eletrocardiograma e também resultados altos na depressão do segmento ST induzida por exercício

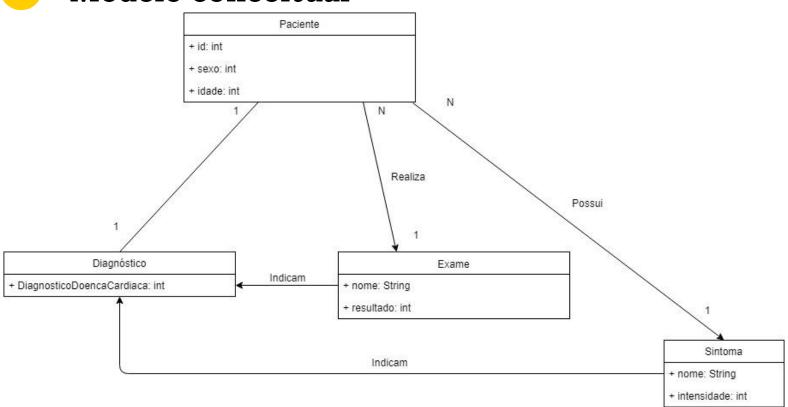
```
MATCH (:ExameSintoma {name: 'eltrocardiography'})-[r:Resultado]->(b)
where r.resultado = 2
return b.personId
union
match (:ExameSintoma {name: 'ST depression induced by exercice'})-[r:Resultado]->(b)
where r.resultado >= 3
return b.personId
```

b.personId
291
286
283
279
253
248
264
234
218
192
137

Etapa 4 - XQuery

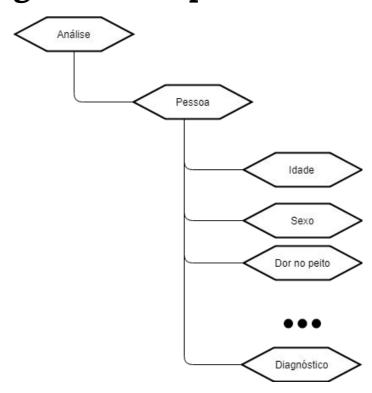


Modelo conceitual





Modelo lógico hierárquico





Recorte do arquivo XML

```
<analysis>
  <person>
   <age>28</age>
   <sex>1</sex>
   <cp>2</cp>
   <trestbps>130</trestbps>
   <chol>132</chol>
   <fbs>0</fbs>
   <restecg>2</restecg>
   <thalach>185</thalach>
   <exang>0</exang>
   <oldpeak>0</oldpeak>
   <slope>-1</slope>
   <ca>-1</ca>
   <thal>-1</thal>
   <num>0</num>
  </person>
  <person>
   <age>29</age>
   <sex>1</sex>
   <cp>2</cp>
   <trestbps>120</trestbps>
   <chol>243</chol>
   <fbs>0</fbs>
   <restecg>0</restecg>
   <thalach>160</thalach>
   <exang>0</exang>
```



Análises feitas na Etapa 4

- Contagem de mulheres e homens que tem colesterol acima de 170 mg/dl e tem doença cardíaca
- Idade de todas as mulheres que tem doença cardíaca
- Sexo das pessoas que possuem o sintoma dor no peito (chest pain) acima de 2 (sintoma graduado de 1 a 4)
- Idade das pessoas que possuem o ritmo de batimento cardíaco máximo superior a 120, de forma ordenada
- Colesterol dos pacientes, ordenado a partir da idade

• Contagem de homens que tem colesterol acima de 170 mg/dl e tem doença cardíaca

```
let $analysisdata := doc('mydoc.xml')
for $i in ($analysisdata)
return count($i//person[sex=1][chol>170][num=1])
```

Result

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
85
```

Dos 94 homens que possuem doença cardíaca, 85 possuem colesterol acima do valor de referência (90,42%)

• Contagem de mulheres que tem colesterol acima de 240 e tem doença cardíaca

```
let $analysisdata := doc('mydoc.xml')
for $i in ($analysisdata)
return count($i//person[sex=0][chol>170][num=1])

Result

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Todas as mulheres que apresentam doença cardíaca possuem colesterol acima do valor de referência

12

Idade de todas as mulheres que tem doença cardíaca

```
let $analysisdata := doc('mydoc.xml')
for $i in ($analysisdata//person)
where $i[sex=0][num=1]
return <idade>{data($i/age)}</idade>
```

Result

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<idade>33</idade><idade>49</idade><idade>50</idade><idade>51</idade><idade>59</idade><idade>40</idade>
<idade>47</idade><idade>54</idade><idade>58</idade>
```

 Sexo das pessoas que possuem o sintoma dor no peito (chest pain) acima de 2 (sintoma graduado de 1 a 4)

```
let $analysisdata := doc('mydoc.xml')
return <dornopeito> {
for $i in ($analysisdata//person)
where $i[cp>2]
return <sexo>{data($i/sex)}</sexo>
} </dornopeito>
```

feedback ❷

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <dornopeito><sexo>1</sexo><sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>0</sexo><sexo>0</sexo> <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>0</sexo><sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>0</sexo> <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</ <sexo>1</sexo><sexo>0</sexo><sexo>0</sexo><sexo>0</sexo><sexo>0</sexo> <sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</ <sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>0<pre <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</ <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</ <sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>0/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1 <sexo>1</sexo><sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</se <sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>0</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1 <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>0</sexo><sexo>0</sexo><sexo>1</sexo> <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</ <sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1 <sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>1/sexo><sexo>0/sexo><sexo>1 <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo><sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</sexo>1</se <sexo>1</sexo><sexo>1</sexo></dornopeito>

 Idade das pessoas que possuem o ritmo de batimento cardíaco máximo superior a 120, de forma ordenada

let \$analysisdata := doc('mydoc.xml')
for \$i in (\$analysisdata//person)
where \$i[thalach>120]
order by \$i/age
return <idade>{data(\$i/age)}</idade>

Result

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <idade>28</idade><idade>29</idade><idade>30</idade><idade>31</idade><idade>31</idade> <idade>32</idade><idade>32</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade><idade>33</idade></d> <idade>34</idade><idade>35</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36</idade>36 <idade>35</idade><idade>35</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade><idade>36</idade></d> <idade>36</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade><idade>37</idade></d> <idade>37</idade><idade>37</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade><idade>38</idade></di> <idade>38</idade><idade>38</idade><idade>39</idade><idade>39</idade> <idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade><idade>39</idade></idade> <idade>39</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade><idade>40</idade></d> <idade>40</idade><idade>40</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade></d> <idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade><idade>41</idade></d> <idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade><idade>42</idade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></di> <idade>42</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade></d> <idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade><idade>43</idade></di> <idade>44</idade><idade>44</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade></di> <idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade><idade>45</idade></di> <idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade><idade>46</idade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></di> <idade>46</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade><idade>47</idade></di> <idade>47</idade><idade>47</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></di> <idade>48</idade><idade>48</idade><idade>48</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade></idade></idade> <idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade></idade></idade></idade></idade></idade> <idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>49</idade><idade>50</idade>< <idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade><idade>50</idade></idade> <idade>50</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</idade><idade>51</id> <idade>51</idade><idade>51</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade></di> <idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade><idade>52</idade></di> <idade>52</idade><idade>52</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade></d> <idade>53</idade><idade>53</idade><idade>53</idade><idade>54</idade> <idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></di> <idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></di> <idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade><idade>54</idade></diade></diade></diade></di> <idade>54</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade></d> <idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade><idade>55</idade></d> <idade>55</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade><idade>56</idade></di> <idade>56</idade><idade>56</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade><idade>57</idade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></diade></di> <idade>57</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade><idade>58</idade></diade></diade></di> <idade>59</idade><idade>59</idade><idade>59</idade><idade>59</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade><idade>60</idade></d> <idade>62</idade>

Colesterol dos pacientes, ordenado a partir da idade

```
let $analysisdata := doc('mydoc.xml')
for $i in ($analysisdata//person)
order by $i/age
return if ($i[chol>=200])
  then <maior>{data($i/chol)}</maior>
  else <menor>{data($i/chol)}</menor>
```

Result



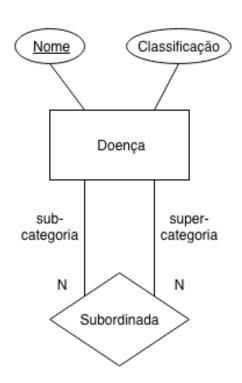
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<menor>132
/menor><maior>243
/maior><maior>
/maior><maior>
/maior><maior>
/maior><maior>
/maior><maior>
/maior><maior>
/maior><maior>
/maior>
/maior>
/maior>
/maior> <menor>198</menor><maior>225</maior><maior>246</maior><maior>529</maior><maior>298</maior><maior>246</maior> <maior>220</maior><maior>156</menor><maior>214</maior><menor>161</menor><maior>257</maior><maior>264</maior> <maior>308</maior><menor>167</menor>160</menor><maior>267</maior><maior>209</maior><menor>160</menor> <maior>340</maior><maior>166</menor><maior>283</maior><menor>194</menor><maior>223</maior><maior>315</maior> <menor>173</menor><maior>211</maior><maior>260</maior><maior>207</maior><menor>-1</menor><menor>117</menor> <menor>196</menor><maior>282</maior><maior>292</maior><maior>297</maior><maior>275</maior><maior>280</maior> <menor>-1
/menor><maior>273
/menor><menor>-1
/menor><maior>204
/menor><menor>-1
/menor>-1
/m <maior>241</maior><maior>339</maior><maior>147</menor><maior>307</maior><maior>281</maior><maior>275</maior> <maior>289</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466</maior>466< <menor>172</menor><maior>289</maior><maior>273</maior><maior>250</maior><maior>269</maior><maior>295</maior> <maior>291</maior><maior>245</maior><maior>245</maior><maior>211</maior> <menor>198</menor><maior>268</maior><maior>228</maior><menor>147</menor><maior>358</maior><menor>175</menor> <maior>291</maior><maior>233</maior><maior>288</maior><maior>249</maior><maior>249</maior><maior>288</maior> <major>266</major><menor>186</menor><major>247</major><menor>-1</menor><major>207</major><major>290</major> <maior>412
/maior><maior>215
/maior><maior>491
/maior><maior>218
/maior><maior>288
/maior> <maior>237</maior><maior>219</maior><maior>224</maior><maior>225</maior><menor>-1</menor><maior>224</maior> <maior>297</maior><maior>16</maior><maior>201</maior><maior>231</maior><maior>221</maior><maior>221</maior> <maior>277</maior><maior>272</maior><maior>280</maior><maior>240</maior><maior>238</maior><menor>163</menor> <maior>230</maior><maior>275</maior><maior>238</maior><maior>248</maior><menor>193</menor><maior>291</maior> <maior>205</maior><maior>263</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior><maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>276</maior>27 <maior>226</maior><maior>308</maior><menor>-1</menor><maior>227</maior><menor>193</menor><maior>254</maior> <menor>163/menor><maior>275/menor><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>329/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior><maior>275/maior>275/maior>275/maior>275/maior>275/maior>275/maior/ <maior>355</maior>cmaior>214</maior>cmaior>238</maior>cmaior>211</maior>cmaior>263</maior>cmaior>260</maior>

— Etapa 4 - SparQL



Modelo conceitual





Doença(<u>nome</u>, classificação, supercategoria)



Análises feitas na Etapa 4

- Todos os filhos de Doenças Cardiovasculares
- Todos os ancestrais de Infarto do Miocárdio
- Doenças que são consideradas Doenças Cardiovasculares

Todos os filhos de Doenças
 Cardiovasculares

label	descriptor
Microaneurysm	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000071071
Stenosis, Pulmonary Vein	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000071078
Stenosis, Pulmonary Artery	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000071079
ST Elevation Myocardial Infarction	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000072657
Non-ST Elevated Myocardial Infarction	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000072658
Trisomy 13 Syndrome	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000073839
Trisomy 18 Syndrome	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000073842
Vascular Ring	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000073872
Interatrial Block	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000074021
Cerebral Intraventricular Hemorrhage	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000074042
Median Arcuate Ligament Syndrome	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000074742
Kounis Syndrome	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000074962
Essential Hypertension	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000075222
Cardiac Conduction System Disease	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000075224
Adams-Stokes Syndrome	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000219
Aneurysm	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000783
Aneurysm, Dissecting	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000784
Aneurysm, Infected	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000785
Angina Pectoris	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000787
Angina Pectoris, Variant	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000788

Todos os ancestrais de Infarto do Miocárdio

ancestor	label
d.nlm.nih.gov/mesh/D002318	Cardiovascular Diseases
d.nlm.nih.gov/mesh/D006331	Heart Diseases
l.nlm.nih.gov/mesh/D017202	Myocardial Ischemia
d.nlm.nih.gov/mesh/D002318	Cardiovascular Diseases
l.nlm.nih.gov/mesh/D014652	Vascular Diseases
d.nlm.nih.gov/mesh/D017202	Myocardial Ischemia

Total: 6, Shown: 6

Doenças que são consideradas Doenças Cardiovasculares

label	descriptor
Cardiovascular Abnormalities	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D018376
Cardiovascular Infections	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D053821
Heart Diseases	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D006331
Pregnancy Complications, Cardiovascular	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D011249
Vascular Diseases	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D014652

Total: 5, Shown: 5

Obrigada!

,,