

Nome:

Número:

PARTE I

I.1

```
alter table sondagens add constraint xpto unique(IdE,Mês)
```

I.2

```
create assertion xpto check (not exists
(select IdS from resultados group by IdS having sum(percentagem)>100))
```

I.3 Decomposição: $R1(IdC, IdP, IdD)$ e $R2(IdEl, IdC)$

Preserva as DFs (sim/não)? Não

Justificação:

$F_1 = \{IdC \rightarrow IdP, IdD\}$ e $F_2 = \{\}$.

Como $IdP, IdEl \rightarrow IdC \in F^+$ e $IdP, IdEl \rightarrow IdC \notin (F_1 \cup F_2)^+$, $F^+ \neq (F_1 \cup F_2)^+$ pelo que as DFs não são preservadas.

Na prática, dever-se-ia usar o algoritmo do slide 8 de <http://ssdi.di.fct.unl.pt/bd/docs/slides/aula15.pdf>.

I.4

```
<sondagens>
  <sondagem IdS="ID_1">
    <empresa>text</empresa>
    <mes>text</mes>
    <resultado partido="ID_1">
      <percentagem>text</percentagem>
    </resultado>
  </sondagem>
</sondagens>
```

I.5

```
/sondagens/sondagem[empresa="SondAleatória"]/resultado[percentagem>50]/id(@partido)
```

PARTE II

	II.1	II.2	II.3	II.4	II.5	II.6	II.7	II.8	II.9	II.10
adbadca	A	G	G	C	D	C	C	B	B	E
bdbadca	J	P	P	L	M	L	L	K	K	N
cdbadca	F	L	L	H	I	H	H	G	G	J
ddbadca	P	V	V	R	S	R	R	Q	Q	T