

DI- FCT-NOVA

23 de março de 2016

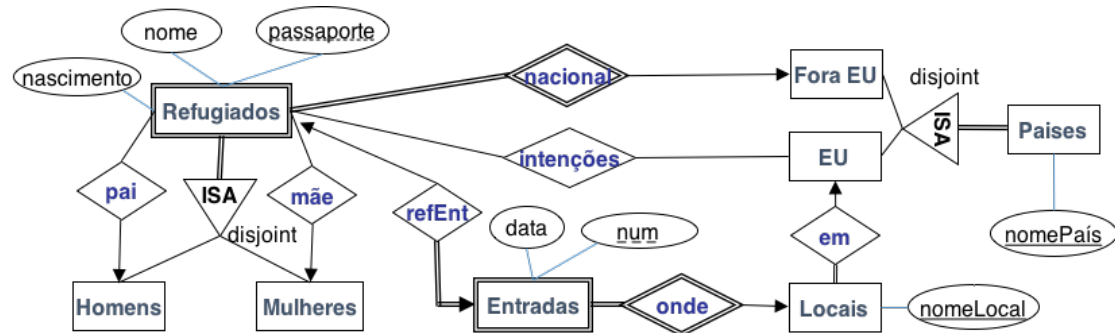
Bases de Dados

1º teste, 2015/16

Uma resolução

Grupo 1

1 a)



1 b) A chave primária de cada relação é formada pelos atributos sublinhados.

Refugiados(nomePaís, passaporte, nome, nascimento, num, nomeLocal, nPMãe, passMãe, nPPai, passPai)

nomePaís é chave estrangeira referindo For EU

(num, nomeLocal) é chave estrangeira referindo Entradas

(nPMãe, passMãe) é chave estrangeira referindo Mulheres

(nPPai, passPai) é chave estrangeira referindo Homens

Homens(nomePaís, passaporte) - (nomePaís, passaporte) é chave estrangeira referindo refugiados

Mulheres(nomePaís, passaporte) - (nomePaís, passaporte) é chave estrangeira referindo refugiados

Países(nomePaís)

For EU(nomePaís) - nomePaís é chave estrangeira referindo Países

EU(nomePaís) - nomePaís é chave estrangeira referindo Países

Locais(nomeLocal, nomePaís) - nomePaís é chave estrangeira referindo EU

Intenções(nomePaís, passaporte, nomePaísEU)

(nomePaís, passaporte) é chave estrangeira referindo refugiados

nomePaísEU é chave estrangeira referindo EU

Entradas(nomeLocal, num, data, nomePaís, passaporte)

(nomePaís, passaporte) é chave estrangeira referindo refugiados

nomeLocal é chave estrangeira referindo Locais

Grupo 2

2 a) Chave1= {PaísRef, Passaporte, Centro} Chave2 = {PaísRef, Passaporte, NumVol}

2 b) NumVol → Centro

Centro → País

PaísRef, Passaporte, Centro → NumVol

2 c) R1 = (PaísRef, Passaporte, NumVol), R2 = (NumVol, Centro), R3 = (Centro, País)

2 d) Não preserva a 3ª dependência funcional.

R1= (NumVol, Centro), R2 = (Centro, País), R3 = (PaísRef, Passaporte, Centro, NumVol)