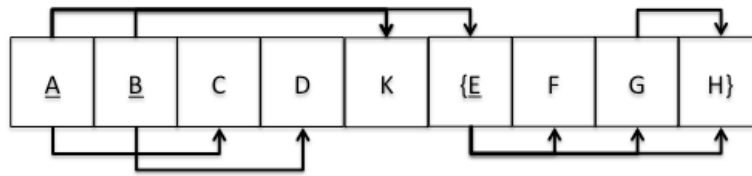


## P1 – PROJETO DE BANCO DE DADOS

### Questão 1 [2,5 pontos]

Normalize a tabela abaixo a partir das suas dependências funcionais e apresente o esquema relacional normalizado.



### Questão 2 [2,5 pontos]

Você foi contratado para modelar os Grand Slam de tênis. A partir dos requisitos abaixo, elabore um modelo ER.

- Um Grand Slam tem torneios anuais, é realizado em uma cidade específica e tem várias quadras de um determinado tipo de quadra.
- Um tipo de quadra tem um nome, código e descrição.
- Cada quadra tem um nome e dimensão.
- Os torneios anuais possuem vários jogos.
- Cada jogo é realizado em uma quadra e possui dois tenistas (desafiante e favorito).
- Denominamos de favorito o mais bem ranqueado e de desafiante o menos ranqueado. Cada jogo é realizado num dia e tem um placar.
- Os tenistas têm nome, data de nascimento e país.

### Questão 3 [2,5 pontos]

Transforme o modelo apresentado na questão (2) num esquema relacional, indicando os nomes dos atributos, tipos, definição de chaves primárias e chaves estrangeiras.

### Questão 4 [2,5 pontos] (nível Jedi)

Elabore um modelo UML que apoie as seguintes características:

- Uma peça tem nome.
- Para uma classificação podem existir diversas peças.
- A classificação tem um nome, uma descrição e um código de classificação.
- Uma peça possui partes. As partes fazem parte de uma peça e têm peso.
- Uma parte também é uma peça.