Conception

Normalisation : examen janvier 2022

# Question 1

1. Quelles sont les clés candidates ?

Déterminants : A, B, C, D, E, G

Superclé : déterminants et restes => A, B, C, D, E, G, I

Clé candidates :

=> On part de la superclé : A, B, C, D, E, G, I

On retire les déterminants qui sont également déterminés, mais qui sont récupérables

|  |  |
| --- | --- |
| Dépendances fonctionnelles | Décomposition de la clé primaire |
| C, E -> G  C, D -> E  B -> D  A, B ->C | A, B, C, D, E, ~~G~~, I  A, B, C, D, ~~E~~, ~~G~~, I  A, B, C, ~~D~~, ~~E~~, ~~G~~, I  A, B, ~~C~~, ~~D~~, ~~E~~, ~~G~~, I  => A, B, I |

Clés candidates :

* A, B, I
* B, G, I
* B, C, I

1. Choisissez parmi celles-ci, une clé primaire.

* A, B, I

1. Quelles sont toutes les parties strictes de votre clé primaire ?

Toutes les parties plus petites que A, B, I

* A
* B
* I
* A, B
* B, I
* A, I

1. Sachant que tous les champs ont des valeurs atomiques, normalisez la relation jusqu’en 3FN.

**1FN :**

R ( A, B, I, C, D, E, G, H )

**2FN :**

R1 ( A, B, I )

R2 ( B, D )

R3 ( A, B, C, D, E, G, H )

**3FN :**

R1 ( A, B, I )

R2 ( B, D )

R31 ( A, B, C )

R32 ( C, D, E )

R33 ( C, E, G, H )

R34 ( G, A )