Qu’elle est le but de la normalisation?



Créer un modèle logique de données qui :

Représente de manière exhaustive les données, les liens entre les données et les contraintes appliquées à celles-ci

Comment doit t-on procéder pour faire la normalisation?

On doit identifier un ensemble approprié de relations : on veut l’ensemble des tables qui s’applique à l’étude de cas.

On va appliquer les formes de la normalisation : 1NF, 2NF, 3NF

On va identifier qu’elles attributs sont en dépendance fonctionnel (clés)

Pourquoi fait-on de la normalisation?

Pour prevenir les anomalies de mise-à-jour.

Qu’elle est le but majeur de la concetion des base de données relationnelle?

C’est de grouper les attributs en relation pour minimiser la redondance : On ne veut pas de données qui se repète.

Qu’elles sont les 3 types d’anomalie de mise à jour?

Anomalie d’insertion : Donnée corrompues si un attribut n’est pas écris exactement de la meme facon

Anomalie de supression : Perte de données possible lorsqu’on supprime un enregistrement

Anomalie de modification : Si on modifie le numéro de filiale d’un employé, il faut pas oublie aussi de modifier l’adresse.

Qu’est-ce qu’une dépendance fonctionnelle?

C’est le concept principal de la normalisation.

C’est un concept qui décrit un lien entre des attributs qui sont en relation,

par exemple dans une relation A → B. les attributs A et B son en dépendance fonctionnel.

Qu’elles sont les caractéristiques principales d’une Dépendance fonctionnelle?

Pour une valeur de A il y aura toujours une valeur B : Lien 1 pour 1, entre l’attribut de gauche vers lui de droite.

Elle est valide en tout temps.

Qu’est-ce qu’une dépendance fonctionnelle complète?

Lorsqu’il y a un seul attribut qui défini une relation, c’est une dépendance fonctionelle complète ou lorsque le déterminant ne possède pas de sous-ensemble qui ont aussi une dépendance fonctionnelle. Ex : A → B

Si un sous ensemble de A détermine B on parle alors d’une dépendance fonctionelle partielle.

Par exemple

Table(a,b,cd) avec a,b → c, d

et b → c

A = (a,b) et B = (c,d)

A → B oui.

Mais l’élément b, du sous ensemble A détermine aussi B.

Dans qu’elle circonstance peut-on dire que nous avons une dépendance fonctionelle transitive?

On parle de dépendance fonctionnelle transitive : lorsqu’il il y a 3 ensembles qui sont interdependants : A → B, et B → C . On peut faire A → C par transitivité.

Par contre il ne faut pas que C → A ou B → A. Il ne dois pas avoir de boucle.

Qu’est-ce que le processus de normalisation?

C’est une technique formelle pour analyser des relations basé sur leur clés primaires ou leurs clés candidates, ainsi que leur dépendances fonctionnelles

Elle est souvent exécuté en série d’étapes.

Que veux dire UNF?

Unormalized Form, C’est une table qui n’a pas été normalisée, Elle provient souvent de formulaire papier