

Bases de données - Examen 2016 - Corrigé

I :: Normalisation Relationnelle

Liste des attributs

- **Clients**

- `p_pseudo`, `p_password`, `p_name`, `p_surname`, `p_nation`, `p_adress`, `p_score`,
`p_VIPpaidddate`, `p_VIPexpdate`

- **Badges**

- `b_name`, `b_value`, `b_desc`, `b_game`, `b_getdate`

- **Comments**

- `c_author`, `c_content`, `c_postdate`, `c_game`, `c_note`

- **Game**

- `g_name`, `g_registerdate`, `g_note`

Liste des Dépendances Fonctionnelles et DMVs (?)

J'ai fait une table pour `truc` → `deps` sinon c'est très vite illisible

On rappelle que les dépendances, c'est des associations (genre association de truc à ces choses) (genre il existe une fonction qui prend truc en argument et qui renvoie ces choses ou rien)

| ID | Truc | Dépendances |
|---------------|---------------------------------------|--|
| (1) [^(1)] | p_pseudo | p_password , p_name , p_surname , p_address , p_VIPpaidddate , p_VIPexpdate , p_score |
| (2) | p_pseudo , g_name , g_registerdate | g_note |
| (3) | b_name | b_value , b_desc , g_name , g_registername |
| (4) | b_name , p_pseudo | b_getdate |
| (5) | c_postdate , p_pseudo | c_content , c_note , g_name , g_registerdate |
| (6) | p_pseudo | b_name , c_postdate |

Décomposition en FNBC

(1) + Théorème de Décomposition \implies la base se décompose sans perte d'information (SPI) en Joueur (p_pseudo , p_password , p_name , p_surname , p_address , p_VIPpaidddate , p_VIPexpdate , p_score) + un *reste*

(2) \implies Note (Joueur , g_name , g_registername , g_note) + un *reste*

(3) \implies Badge (b_name , b_value , b_desc , g_name , g_registerdate) + un *reste*

(4) \implies Obtention (Badge , Joueur , b_getdate) + un *reste*

(5) \implies Comm (Joueur , c_postdate , c_content , c_note , g_name , g_registerdate) + un *reste*

(6) \implies Le reste se décompose SPI en (p_pseudo , b_name) et (p_pseudo , c_postdate) + un *reste*, mais ces deux-là sont redondantes

Tout ce qu'il y a au dessus DOIT figurer dans une copie pour avoir une bonne note, genre, 16 ou quoi.
