Reformulation sur la notion de clé

**Une clé est un ensemble d'attributs qui permet d'identifier/distinguer chaque enregistrement** (ligne).

table ELEVES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Prenom | Nom | age | classe | Nsecu |
| Henri | James | 18 | sup1 | 1234 |
| Henri | Poincare | 18 | sup1 | 2345 |
| Raymond | Poincare | 18 | sup2 | 2346 |
| Alan | Turing | 17 | sup2 | 789 |

Le Nom ne suffit pas à identifier une ligne car deux personnes s'appellent Poincaré.

Le couple (Prenom, Nom) est une clé. Il y en a d'autres comme (……….., …………)

Mais tous les couples ne fonctionnent pas. Par exemple (Nom,age) n'est pas une clé. Si on devait le justifier, on dirait que "ce couple ne permet pas de distinguer les lignes 2 et 3".

**Lorsque le nombre d'attributs de la clé est minimal, on dit que c'est une clé primaire**. Dans la pratique, il y a souvent UN SEUL attribut clé primaire, que l' on appelle souvent identifiant. Ça peut simplement être un compteur de ligne.

Dans notre exemple, Nsecu est une clé primaire.

Beaucoup d'attributs ne sont donc pas des clés (en tout cas pas à eux tout seuls). Par exemple, on voit bien que age ou classe contribue peu à identifier une ligne.

Parfois, dans une autre table, un attribut est cle primaire.

table PROFS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Classe | Maths | Physique | EPS |
| sup1 | Euler | Newton | Amina |
| sup2 | Gauss | Gallilée | Amina |

Dans cette autre table, l'attribut Classe est clé primaire.

Dans la table ELEVES, on dit qu'elle est **clé étrangère (elle est clé primaire mais ailleurs**).

Par contre, l'attribut age n'est clé primaire nulle part. Donc il reste un simple attribut.