2025/11/04 17:11 1/3 2.2.4 Clé d'une relation

2.2.4 Clé d'une relation

• Soit un schéma \$R(A_1, ..., A_m)\$.

Clé

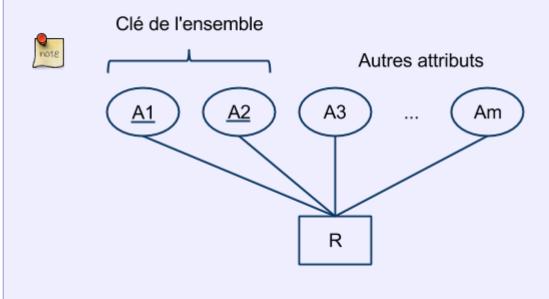


• Une clé \$K\$:

- o est un ensemble minimal d'attributs inclus dans R,
- ∘ tel que toute relation \$r\$ de schéma \$R\$ définit une dépendance fonctionnelle de \$d(K)\$ dans \$d(R)\$,
- cette dépendance est notée \$K \rightarrow R\$.

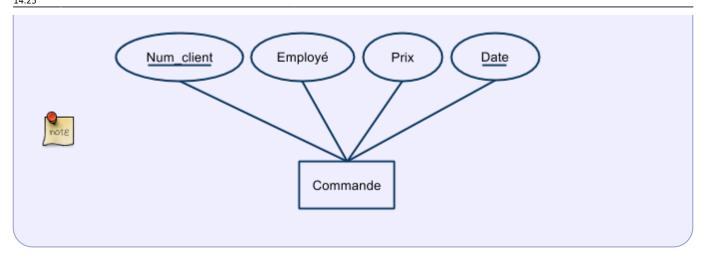
• Remarques :

- Si un schéma \$R\$ possède une clé \$K\$, alors tous les éléments d'une relation \$r\$ de schéma \$R\$ sont discernables : la valeur de la clé permet d'identifier de façon unique chaque élément de l'ensemble.
- Au sein d'un schéma, il est souvent possible de définir plusieurs clés à partir des attributs. Le concepteur du modèle choisit une clé parmi les clés possibles. Cette clé est appelée clé primaire.
- o Graphiquement, les attributs constituant la clé sont soulignés:

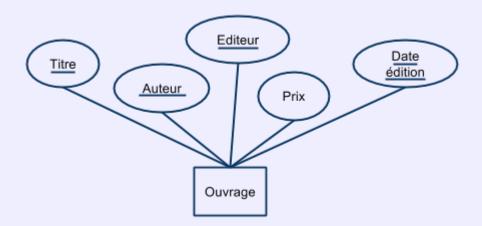


Exemple 1:



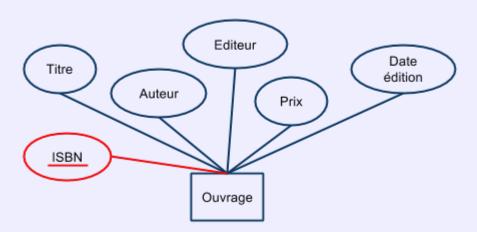


Exemple 2:



- Pour certains schémas,
 - il est courant de définir comme clé un entier **identifiant de façon unique** chaque élément de l'ensemble (appelé identifiant ou "ld").
 - La clé est alors constituée de cet attribut unique.





2025/11/04 17:11 3/3 2.2.4 Clé d'une relation

<< entity >> Ouvrage



ISBN: texte <<Id>>

titre : texte auteur : texte éditeur : texte prix : numéraire dateEdition : date

Représentation UML :

<u>Previous</u> : 2.2.3 Dépendances fonctionnelles <u>Up</u> : 2.2 Aspect logique <u>Next</u> : 2.2.5 Normalisation d'un schéma

From

https://wiki.centrale-med.fr/informatique/ - WiKi informatique

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique:2.2.4_cle_d_une_relation

Last update: 2016/09/06 14:25

