Exploitation d'une base de données

Département Informatique

IUT2 de Grenoble

BUT1 - Ressource 2.06

Introduction à l'exploration et l'administration des BD

- 1. Révisions : BD relationnelle et SQL simple
- 2. SQL pour explorer et analyser
- 3. SQL augmenté : triggers
- 4. Administration de 1^{er} niveau

3. SQL augmenté : triggers

- 3.1. Triggers et fonctions simples
 - Introduction
 - Fonction en PL/pgSQL
 - Trigger sur table
 - Pptés : déclenchement, var. prédéf., validation/annulation
- 3.2. Triggers sur vues
- 3.3. Fonctions avancées en PL/pgSQL
 - Déclaration de variables
 - Instructions



Vues modifiables(1/2)

Vue simple : peut être l'objet de INSERT, UPDATE, DELETE

- si répercussion de la modif. sur la table d'origine sans ambiguïté :
 - pas de jointure
 - pas de distinct, group by, having, limit, ou offset
 - pas de union, intersect, ou except
 - pas de fonction d'agrégation

Vues modifiables(2/2)

Attention aux incohérences :

- modif. d'un tuple qui n'est ou ne sera pas visible dans la vue.
- peut être interdit avec WITH CHECK OPTION ou un trigger.

Pour les vues non simples

modifications possibles avec un trigger.

Triggers sur vues

```
Syntaxe
```

```
CREATE TRIGGER nom_trigger
INSTEAD OF
{ INSERT | UPDATE | DELETE [ OR ... ] }
ON nom_vue
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION nom_fonc();
```

Principe

- Une modification de la vue déclenche une fonction qui réalise des actions sur les tables d'origine.
- Le n-uplet renvoyé informe le contexte :
 - null = aucune modification n'a eu lieu;
 - new/old sinon.