Insertion de données

Introductions aux Bases de Données Nathanaël Martel

- Pour ajouter des données dans la base, il faut utiliser une requête commençant par le mot clés « INSERT »
- Le SGBD renvois le nombre d'enregistrements ajoutés.
- Il est possible de récupérer le dernier identifiant créé dans le cas d'un auto incrément.

 Pour ajouter il suffit de préciser la table et les données :

```
INSERT INTO `auteur` (`nom`, `prenom`, `date_naissance`)
VALUES ('Nothomb', 'Amélie', '1966-07-09');
```

- → Requête exécuté avec succès, 1 ligne modifiée.
- → Dernier identifiant créé 11.

- Les valeurs champs qui ne sont pas spécifié sont mis :
 - À la valeur par défaut définis dans la table
 - À *null* (si c'est autorisé)
 - Sinon les chaînes sont vide, et les nombre sont à zéro.
 - Les auto-incréments sont calculé automatiquement.
- Si aucun de ces cas n'est possible, la requête renvois une erreur.

Ajout de données multiple

 Il est possible d'ajouter plusieurs enregistrements d'un coup en le précisant :

```
INSERT INTO `auteur` (`nom`, `prenom`, `date_naissance`)
VALUES ('Levy', 'Marc', '1961-10-16'),
('Houellebeck', 'Michel', '1956-02-26');
```

- → Requête exécuté avec succès, 2 lignes modifiées.
- → Dernier identifiant créé 15.

Ajout de données multiple

· Intérêt:

- Une seule requête, plutôt que plusieurs
- Si la requête échoue, aucun enregistrement n'est créé.

 Il est possible d'utiliser une sélection pour ajouter des données

```
INSERT INTO `auteur` (`nom`, `prenom`)
SELECT `prenom`, `nom` FROM `auteur`;
```

- → Requête exécuté avec succès, 13 lignes modifiées.
- → Dernier identifiant créé 18.

 Il est possible de faire des calculs et d'utiliser des mots clés

```
INSERT INTO `emprunt`
(`adherent_id`, `livre_id`, `date_emprunt`)
VALUES (5, 102, NOW());
```

- → Requête exécuté avec succès, 1 ligne modifiée.
- → Dernier identifiant créé 2.

```
INSERT INTO `emprunt`
(`adherent_id`, `livre_id`, `date_emprunt`)
VALUES (
(SELECT `id` FROM `adherent` WHERE `nom`='Erica'),
(SELECT `id` FROM `livre` WHERE `titre`='Brutus'),
NOW());
```

- → Requête exécuté avec succès, 1 ligne modifiée.
- → Dernier identifiant créé 3.

Conclusion

INSERT permet d'ajouter des données dans la base. INSERT INTO table_name (col_name1, col_name2) VALUES ('value1', 'value2')