

	Up ! Enhanced Management	Première édition
	8 L'organisation, la planification et la production 8.5 Le système d'information	http://www.up-comp.com contact@up-comp.com

exemple, il s'agit d'ajouter la facture enregistrée le 26 juin 2002 sous la référence *ABCD* dont le montant hors taxes est 1 000 € et toutes taxes 1 196 €.



- **La modification d'information par l'instruction *Update*.**

Elle permet de mettre à jour des colonnes des occurrences d'une table, d'une vue ou d'un synonyme en fonction d'un critère de filtre. Par exemple, il s'agit de changer le chiffre d'affaires de tous les clients *EFGH* en 2 000 000 €.



- **La suppression d'information par l'instruction *Delete*.**

Elle permet de supprimer des occurrences d'une table, d'une vue ou d'un synonyme. Par exemple, il s'agit de supprimer les factures enregistrées le 1 juin 2002.



- **La validation des modifications par l'instruction *Commit*.**

Elle permet d'enregistrer définitivement les modifications apportées par les instructions *Insert*, *Update* ou *Delete*.



- **L'invalidation des modifications par l'instruction *Rollback*.**

Elle permet d'annuler définitivement les modifications apportées par les instructions *Insert*, *Update* ou *Delete* réalisées depuis le dernier usage du *Commit*.

..

Voici un exemple de manipulation d'une base de données relationnelle se basant sur celle créée précédemment :

```

Select Nom, Reference From Client
Where DateContact=To_Date("26-JUN-2002")
Order By Nom;

Insert Into Facture(Reference, DateFacture, MontantHT, MontantTTC)
Values ("ABCD", "26-JUN-2002", 1000.00, 1196.00) ;

Commit;

Update Client Set ChiffreAffaires=2000000.00
Where Nom="EFGH" ;

Delete From Facture
Where DateFacture=To_Date("01-JAN-2002") ;

Rollback;

```

Texte 395 – La manipulation d'une base de données relationnelle

Ils existent des bases de données relationnelles objet permettant d'intégrer directement dans la base des objets modélisés en *UML*. La plus connue – et la seule qui fonctionne réellement au niveau professionnel – est **Oracle 9i**.

8.5.6.7 Le bus applicatif pour urbaniser le SI



Le **bus applicatif** est un ensemble de logiciels exploitant le réseau de l'entreprise pour faire communiquer les modules des progiciels, idéalement en respectant le modèle métier de l'entreprise. Ce bus est littéralement la colonne vertébrale du système d'information.

Il existe plusieurs technologies pour cela :



- **Des normes orientées consolidation de traitements.**

Les deux plus connues sont **Common Object Request Broker Architecture (Corba)** définie par un consortium d'entreprises et **Distributed Components (DCom)** définie par **Microsoft**. Une norme émergente est **Single Object Access Protocol (SOAP)** définie par le **World Wide Web Consortium (W3C)**