

**LE MODELE RELATIONNEL ETENDU
LES METHODES DE TYPE ABSTRAIT
TP2**

SPECIFICATION DE TYPE

DECLARATION DES ATTRIBUTS

DECLARATION DES SIGNATURES
DES METHODES

CORPS DU TYPE

IMPLEMENTATION DU CORPS
DES METHODES

```
CREATE OR REPLACE TYPE BODY ttype AS
.....
.....
END;
/
```

Fonction ou procédure (PL/SQL, Java, C...)

Surcharge possible

Trois types

MEMBER (s'applique aux objets d'une table)

STATIC (s'applique au type seul) (DELETE et INSERT)

CONSTRUCTOR (création d'instances d'objets non persistants)

MAP (la position d'un objet dans l'ensemble des objets)

ORDER (comparaison de deux objets: SELF et un Objet passé en argument)

Appel

Objet de la table ou temporaire

PL/SQL (bloc, procédure, fonction, méthode)

Requête SELECT (pour les méthodes de type fonction)

Programme C, Java...

Implicite à la création d'un objet (constructeur)

Invoquer une méthode MEMBER

Principe pour récupérer un objet d'une table objet:
charger l'objet appelant de la table dans un objet temporaire par la fonction **VALUE**
puis invoquer la méthode sur
cet objet

Appel d'une procédure:

SELF → *obj.methode(paramètres);*

Appels d'une fonction:

SELECT a.methode(paramètres) FROM table a ...

resultat = obj.methode(paramètres);

EXEMPLE

VOIR SCRIPT