

B.D.O.

Dernier chapitre

07 05 2015

## Normes

SQL

- 1986 == **SQL 87**
- 1989 == **SQL-1**
- 1992 == **SQL-2**
- 1999 == **SQL-3** Avec la récursion, notion de déclencheur, notion d'objet (en parlant Abstract Data Type)
- 2003 == **Plus de nom spécifique** Séquence, attributs de type XML
- 2006 == **Plus de nom spécifique**
- 2008 == **Plus de nom spécifique**

## Branchements dans un SELECT

```
SELECT exp1,  
       exp2,  
       CASE expression  
         WHEN valeur THEN expension1  
         WHEN valeur2 THEN expension2  
         [WHEN ...]...  
         [ELSE ...]  
       END,  
       exp3  
FROM table;
```

## CTE : Common Table Expression

```
WITH V1(e, nb) as
  (SELECT empDpt, COUNT(*)
   FROM employe
   GROUP BY empDpt)

SELECT e, nb FROM V1
WHERE nb = (SELECT MAX(nb) FROM V1)
```

## SELECT hiérarchique

```
WITH V2(dDno, dLib, dPere) AS
  (SELECT dptNo, dptLib, dptAdm
   FROM Departement
   WHERE dptAdm IS NULL
  UNION ALL
   SELECT dptNo, dptLib, dptAdm
   FROM Departement
   JOIN V2 v ON v.dNo = dptAdm)

SELECT * FROM V2
```

## Transactions imbriquées

```
SAVEPOINT nomSave1

SAVEPOINT nomSave2

ROLLBACK TO nomSave1
```