

Rappel: Les standardisations de SQL par l'ANSI et l'ISO

- SOL86
 - version préliminaire
- SQL89 (SQL, SQL1)
 - niveau minimal supporté
- SQL92 (SQL2)
 - support accru de l'intégrité
 - trois sous-niveaux de conformité à SQL2:
 - entrée (SQL1+)
 Intermédiaire
 Complet
 entry level
 intermediate level
 complete level
 - de plus en plus supporté
- SQL:1999 (SQL3)
 - extensions objet (UDT), TRIGGER, ROLE, SQL/PSM, ...
 - support très variable
- Voir Wikipedia pour des informations plus récentes

1



XΗ

Syntaxe du create table SQL2

 Forme simple (sans contrainte d'intégrité standard)

```
CREATE TABLE Client
(noClient INTEGER,
nomClient VARCHAR(15),
noTéléphone VARCHAR(15)
```

- choix des types les plus adaptés aux données
- commande transmise à l'interprète du ddl
 - vérification
 - création de la table
 - schéma stocké dans dictionnaire de données
 - allocation des structures physiques
 - clause non standardisée pour organisation primaire

XH

2

1

2



Syntaxe du CREATE TABLE SQL2 (suite)

Syntaxe générale

CREATE TABLE nomDeLaTable
(spécificationDeColonne,
[,spécificationDeColonne]...
[,spécificationDeContrainte]...)

Sous-syntaxe courte de spécificationDeColonne

nomColonne [type|domaine] [DEFAULT valeurDeDéfaut]
 [NULL | NOT NULL] [UNIQUE | PRIMARY KEY]
 [REFERENCES nomTable[listeColonnes]]
 [[CONSTRAINT nomContrainte] CHECK (conditionSQL)]

- Syntaxe complète de spécificationDeContrainte
 - (à venir avec les CI standards)

3

XΗ



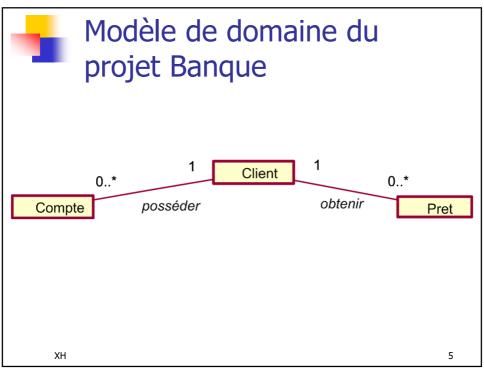
3

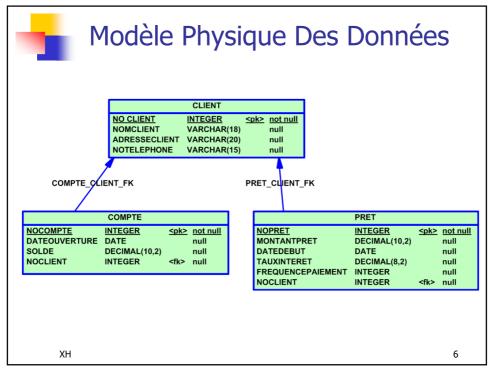


Le projet Banque

4

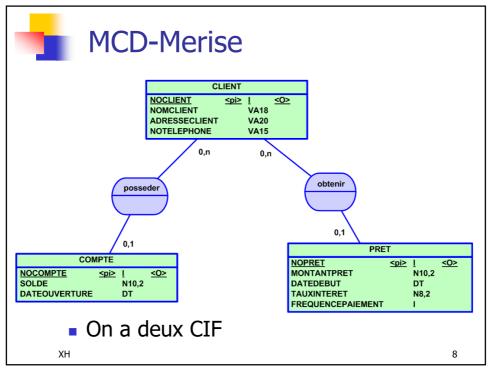
Δ





```
Exemple: la base de données Banque
        (script Oracle)
CREATE TABLE Client
(noClient INTEGER PRIMARY KEY,
nomClient
            VARCHAR(18),
 adresseClient VARCHAR(20),
noTelephone
               VARCHAR (15)
CREATE TABLE Compte
dateOuverture DATE,
noClient INTEGER REFERENCES Client
CREATE TABLE Pret
(noPret INTEGER PRIMARY KEY,
montantPret DECIMAL(10,2),
dateDebut DATE,
tauxInteret DECIMAL(8,2),
frequencePaiementINTEGER,
noClient INTEGER REFERENCES Client
);
  XΗ
                                                               7
```

7



8