

Définition des standards de dénomination SQL

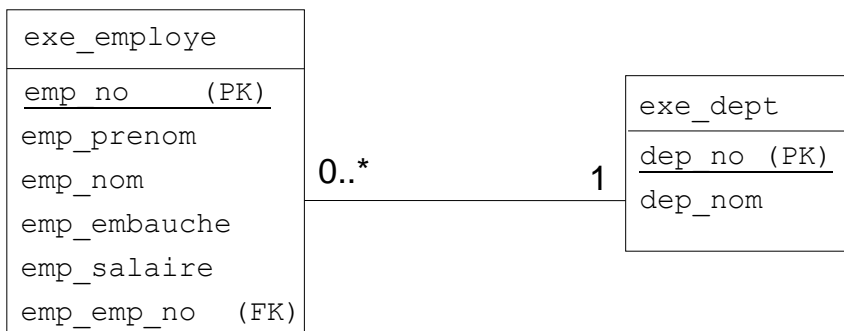
Standards SQL

Les SGBD tels qu'Oracle peuvent manipuler des objets (tables, colonnes, vues, procédures) ayants des noms quelconques, pourvu que ceux-ci ne correspondent pas à des mots réservés du langage SQL.

D'autre part, et contrairement à d'autres, le langage SQL n'est pas sensible à la casse (minuscules / majuscules), cela permet donc en principe d'écrire la même requête SQL sous diverses formes. Néanmoins, il convient, pour faciliter la lecture et le débogage des requêtes et des scripts de suivre une convention d'écriture. Ainsi, dans le cadre de ce cours, nous définirons un standard pour le langage SQL, et pour le langage PL/SQL.

En ce qui concerne le langage SQL, la convention s'applique à la fois à la dénomination des objets ainsi qu'à la façon de rédiger des requêtes SQL.

Un certain nombre de standards, ayant pour but de vous faciliter la vie, se trouvent décrits dans le tableau ci-dessous.



Élément	Standard	Exemple
Mots-clés	Tous les mots clés du langage SQL seront écrits en majuscule , y compris les noms de fonctions utilisées.	SELECT * FROM exe_employe
Objets manipulés (tables, colonnes, vues, proc, ...)	Les objets manipulés seront écrits en minuscule , même si Oracle ne fait pas la différence.	SELECT emp_nom FROM exe_employe
Nom de tables	<ul style="list-style-type: none"> Le nom dépend du contenu Néanmoins, il est utile de préfixer le nom de la table du contexte dans lequel on se trouve 	Si le contexte est la « Gestion d'une bibliothèque » on préfixera le nom des tables par 'bib_'; Les tables d' exemple seront donc nommées exe_employe et exe_dept
Nom des champs	<ul style="list-style-type: none"> En minuscules Préfixés des 3 premières lettres du nom de la table suivi d'un « underscore » 	emp_nom

Élément	Standard	Exemple
Nom des clés étrangères	<ul style="list-style-type: none"> En minuscules Préfixés des 3 premières lettres du nom de la table suivi d'un « underscore », puis du nom de la clé primaire dans la table référencée 	emp_dep_no
Nom des types de données	En majuscules	<pre>CREATE TABLE exe_dept (dep_no NUMBER(6), dep_nom VARCHAR2(20), dep_ville VARCHAR2(20));</pre>
<u>Contraintes :</u> Clé primaire Clé étrangère Unique Check Not null	<p>pk_nomTable fk_nomTable_nomTableEtrangère uk_nomColonne ch_nomColonne nn_nomColonne</p> <p>NB : comme un nom de contrainte est unique, il faudra parfois adapter ces standards au cas particulier</p> <p>Les contraintes de colonne suivent généralement la description du champ concerné (chaque fois que cela est possible),</p> <p>le cas échéant après la déclaration de tous les champs, à la fin de la commande CREATE TABLE</p>	<p>pk_exe_employe fk_exe_employe_dept uk_dep_nom ch_emp_npa nn_emp_nom</p> <p>NB : pk : Primary Key fk : Foreign Key uk : Unique Key ch : Check nn : Not Null</p> <pre>CREATE TABLE exe_dept (dep_no NUMBER(6) CONSTRAINT pk_exe_dept PRIMARY KEY, dep_nom VARCHAR2 (20) CONSTRAINT nn_dep_nom NOT NULL, dep_ville VARCHAR2 (20));</pre> <pre>CREATE TABLE exe_dept (dep_no NUMBER(6), dep_nom VARCHAR2 (20), dep_ville VARCHAR2 (20), CONSTRAINT pk_exe_dept PRIMARY KEY (dep_no), CONSTRAINT nn_dep_nom CHECK (dep_nom IS NOT NULL));</pre>
Vues	vw_nomDeLaVue	<pre>CREATE VIEW vw_employes_et_dept AS SELECT emp_nom, emp_prenom, dep_nom FROM exe_employe JOIN exe_dept ON dep_no = emp_dep_no;</pre>
Synonymes	nomDuSynonyme	CREATE SYNONYM bidon FOR sys.dual;
Séquences	sq_nomColonne ou sq_nomDuSchéma <ul style="list-style-type: none"> si la séquence est utilisée par plusieurs tables dans un même schéma 	<pre>CREATE SEQUENCE sq_emp_numero START WITH 100 INCREMENT BY 10;</pre>