99 Liste des commandes LDD

| **Besoin** | **SQL Server** | **MySQL** | |
| --- | --- | --- | --- |
| Création d'un BDD | CREATE DATABASE <nom\_de\_la\_bdd>; | CREATE DATABASE <nom\_de\_la\_bdd>; | |
| Création d'une BDD si elle n'existe pas | IF NOT EXISTS (SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases WHERE name = '<nom\_de\_la\_bdd>')<br>CREATE DATABASE <nom\_de\_la\_bdd>; | CREATE DATABASE IF NOT EXISTS <nom\_de\_la\_bdd>; | |
| Suppression d'une BDD | DROP DATABASE <nom\_de\_la\_bdd>; | DROP DATABASE <nom\_de\_la\_bdd>; | |
| Suppression d'une BDD si elle existe | IF EXISTS (SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases WHERE name = '<nom\_de\_la\_bdd>')<br>DROP DATABASE <nom\_de\_la\_bdd>; | DROP DATABASE IF EXISTS <nom\_de\_la\_bdd>; | |
| Sélectionner une BDD en particulier pour travailler dessus | USE <nom\_de\_la\_bdd>; | USE <nom\_de\_la\_bdd>; | |
| Création d'une table "simple" (sans clé primaire) | CREATE TABLE <nom\_de\_la\_table> (<br><colonne1> <type\_colonne1>,<br><colonne2> <type\_colonne2>,<br>...<br>); | CREATE TABLE <nom\_de\_la\_table> (<br><colonne1> <type\_colonne1>,<br><colonne2> <type\_colonne2>,<br>...<br>); | |
| Supprimer une table si elle existe | DROP TABLE IF EXISTS <nom\_de\_la\_table>; | DROP TABLE IF EXISTS <nom\_de\_la\_table>; | |
| Création d'une table avec une clé primaire "simple" (1 seule colonne) | CREATE TABLE <nom\_de\_la\_table> (<br><colonne1> <type\_colonne1> PRIMARY KEY,<br><colonne2> <type\_colonne2>,<br>...<br>); | CREATE TABLE <nom\_de\_la\_table> (<br><colonne1> <type\_colonne1> PRIMARY KEY,<br><colonne2> <type\_colonne2>,<br>...<br>); | |
| Création d'une table avec une clé primaire "composée" (plusieurs colonnes) | CREATE TABLE <nom\_de\_la\_table> (<br><colonne1> <type\_colonne1>,<br><colonne2> <type\_colonne2>,<br>...<br> PRIMARY KEY (<colonne1>, <colonne2>,...)); | CREATE TABLE <nom\_de\_la\_table> (<br><colonne1> <type\_colonne1>,<br><colonne2> <type\_colonne2>,<br>...<br> PRIMARY KEY (<colonne1>, <colonne2>,...)); | |
| Ajout d'une clé primaire sur une table sans clé primaire | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD PRIMARY KEY (<colonne>); | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD PRIMARY KEY (<colonne>); | |
| Ne pas autoriser les valeurs NULL sur une colonne d'une table | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ALTER COLUMN <colonne> <type\_colonne> NOT NULL; | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> MODIFY <colonne> <type\_colonne> NOT NULL; | |
| Faire en sorte que toutes les valeurs d'une colonne soient différentes (sur une colonne non clé primaire) | CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX <nom\_de\_l\_index> ON <nom\_de\_la\_table> (<colonne>); | | CREATE UNIQUE INDEX <nom\_de\_l\_index> ON <nom\_de\_la\_table> (<colonne>); |
| Faire en sorte que toutes les valeurs d'une colonne respectent une condition de validité | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD CONSTRAINT <nom\_de\_la\_contrainte> CHECK (<condition>); | | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD CONSTRAINT <nom\_de\_la\_contrainte> CHECK (<condition>); |
| Faire en sorte qu'une valeur soit automatiquement affectée à une colonne lors d'un ajout si la valeur n'a pas été précisée par l'utilisateur | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD CONSTRAINT <nom\_de\_la\_contrainte> DEFAULT <valeur> FOR <colonne>; | | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ALTER <colonne> SET DEFAULT <valeur>; |
| Lors des ajouts faire en sorte que les valeurs d'une colonne soient automatiquement alimentées de façon séquentielle par la BDD | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD CONSTRAINT <nom\_de\_la\_contrainte> PRIMARY KEY CLUSTERED (<colonne>);<br>ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ALTER <colonne> ADD IDENTITY (1,1); | | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> MODIFY <colonne> INT AUTO\_INCREMENT;<br>ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table> ADD PRIMARY KEY (<colonne>); |
| Faire en sorte que les valeurs d'une colonne soient obligatoirement connues comme clé primaire dans une autre table | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table1><br>ADD CONSTRAINT <nom\_de\_la\_contrainte><br>FOREIGN KEY (<colonne>)<br>REFERENCES <nom\_de\_la\_table2>(<colonne>); | | ALTER TABLE <nom\_de\_la\_table1><br>ADD CONSTRAINT <nom\_de\_la\_contrainte><br>FOREIGN KEY (<colonne>)<br>REFERENCES <nom\_de\_la\_table2>(<colonne>); |