

Langage de contrôle de données

Un **langage de contrôle de données** (**LCD** ; en anglais *data control language*, DCL) est un langage de programmation et un sous-ensemble de SQL pour contrôler l'accès aux données d'une base de données.

Commandes SQL

On distingue typiquement six types de commandes SQL de contrôle de données :

- GRANT : autorisation d'un utilisateur à effectuer une action ;
- DENY : interdiction à un utilisateur d'effectuer une action ;
- REVOKE : annulation d'une commande de contrôle de données précédente ;
- COMMIT : validation d'une transaction en cours ;
- ROLLBACK : annulation d'une transaction en cours ;
- LOCK : verrouillage sur une structure de données.

Exemples

- *Autorisation* d'un utilisateur à effectuer une action :

```
GRANT UPDATE (nom, prenom) ON eleves
TO enseignant
WITH GRANT OPTION;
```

- *Interdiction* d'un utilisateur à effectuer une action :

```
DENY DELETE
TO enseignant
```

- *Annulation* d'une commande de contrôle de données précédente :

```
REVOKE UPDATE (nom, prenom)
ON eleves
FROM enseignant
```

- *Validation* d'une transaction en cours :

```
START TRANSACTION;
UPDATE eleves
SET age = '19'
WHERE nom = 'Lacourt' and prenom = 'Stéphane';
COMMIT;
```

- *Annulation* d'une transaction en cours :

```
ROLLBACK TO sauvegarde;
```

- *Verrouillage* d'une structure de données :

```
LOCK TABLE eleves IN EXCLUSIVE MODE;
```

Voir aussi

- [Langage de définition de données](#) (LDD)
- [Langage de manipulation de données](#) (LMD)

Sur les autres projets Wikimedia :

[LCD](#), sur le Wiktionnaire

[Langage de contrôle de données](#), sur Wikibooks

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Langage_de_contrôle_de_données&oldid=134898357 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 26 février 2017 à 16:22.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez [comment citer les auteurs et mentionner la licence](#).

Wikipedia® est une marque déposée de la [Wikimedia Foundation, Inc.](#), organisation de bienfaisance régie par le paragraphe [501\(c\)\(3\)](#) du code fiscal des États-Unis.