

Manipulation

Contraintes de colonne

Les contraintes de colonne sont les règles appliquées aux valeurs des colonnes individuelles :

PRIMARY KEY La contrainte peut être utilisée pour identifier de manière unique la ligne.

UNIQUE les colonnes ont une valeur différente pour chaque ligne.

NOT NULL les colonnes doivent avoir une valeur.

DEFAULT attribue une valeur par défaut à la colonne lorsqu'aucune valeur n'est spécifiée.

Il ne peut y avoir qu'une seule PRIMARY KEY colonne par table et plusieurs UNIQUE colonnes.

CREATE TABLEDéclaration

L' CREATE TABLE instruction crée une nouvelle table dans une base de données. Il permet de spécifier le nom de la table et le nom de chaque colonne de la table.

INSERTDéclaration

L' INSERT INTO instruction est utilisée pour ajouter un nouvel enregistrement (ligne) à une table. Il a deux formes comme indiqué:

Insérer dans les colonnes dans l'ordre.

Insérer dans les colonnes par nom.

ALTER TABLEDéclaration

L' ALTER TABLE instruction est utilisée pour modifier les colonnes d'une table existante. Lorsqu'il est combiné avec la ADD COLUMN clause, il est utilisé pour ajouter une nouvelle colonne.

```
CREATE TABLE student (
id INTEGER PRIMARY KEY,
name TEXT UNIQUE,
grade INTEGER NOT NULL,
age INTEGER DEFAULT 10
);
```

```
CREATE TABLE table_name (
  column1 datatype,
  column2 datatype,
  column3 datatype
);
```

```
-- Insert into columns in order:
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2);
-- Insert into columns by name:
INSERT INTO table_name (column1, column2)
VALUES (value1, value2);
```

```
ALTER TABLE table_name
ADD column_name datatype;
```

DELETEDéclaration



L' DELETE instruction est utilisée pour supprimer des enregistrements (lignes) dans une table. La WHERE clause spécifie quel enregistrement ou quels enregistrements doivent être supprimés. Si la WHERE clause est omise, tous les enregistrements seront supprimés.

UPDATEDéclaration

L' UPDATE instruction est utilisée pour modifier des enregistrements (lignes) dans une table. Il comprend une SET clause qui indique la colonne à éditer et une WHERE clause pour spécifier le ou les enregistrements.

```
DELETE FROM table_name
WHERE some_column = some_value;
```

```
UPDATE table_name
SET column1 = value1, column2 = value2
WHERE some_column = some_value;
```