

# Intermède :SQL NULL

Site: [LMS UCA 2020/2021](#)

Cours: EIIN512B - ECUE Bases de donnees relationnelles

Livre: Intermède :SQL NULL

Imprimé par: niget Tom

Date: samedi 28 août 2021, 15:02

# Description

Une valeur par défaut pour les attributs peut être spécifiée lors de la création d'une table

Exemples:

- `ma_date date not null default CURRENT_DATE,`
- `Identifiant serial,`

dans ce cas à l'insertion d'une ligne dans la table si aucune valeur n'est donnée pour un attribut il prend sa valeur par défaut, ici si aucune valeur n'est spécifiée, `ma_date` prend comme valeur la date courante, tandis que l'identifiant prend comme valeur le prochain entier disponible

Mais si aucune valeur par défaut n'est spécifiée, c'est la valeur `NULL` qui est attribuée aux attributs non explicitement instanciés dans un `INSERT`.

**NULL est une valeur spéciale disponible pour tous les types de données**

# Table des matières

- 1. operations et Null
- 2. UNKNOWN n'est pas TRUE

# 1. operations et Null

**Le résultat des opérations arithmétiques et des comparaisons sur des expressions contenant NULL est inhabituel:**

- Le résultat d'une opération arithmétique dont un des termes est NULL est NULL
- Le résultat d'une opération de comparaison dont un des termes est NULL est **UNKNOWN**

**NULL** est une valeur par défaut mais pas une constante : elle ne peut pas être utilisée explicitement dans une expression comme X=NULL

Seuls **X IS NULL (X IS NOT NULL)** permettent de tester si une variable n'est pas instanciée.

**Si x n'est pas instancié**

**x - x** est évalué à **NULL** (et non 0)

**x+5** est aussi évalué à **NULL**

**x=3** est évalué à **UNKNOWN**

Les expressions **NULL = x , NULL+5** sont incorrectes

**Valeurs de vérité d'une expression contenant UNKNOWN**

X	Y	X AND Y	X OR Y	NOT Y
TRUE	UNKNOWN	UNKNOWN	TRUE	UNKNOWN
UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN
FALSE	UNKNOWN	FALSE	UNKNOWN	UNKNOWN

## 2. UNKNOWN n'est pas TRUE

Attention, Dans une clause SELECT ou DELETE ou UPDATE **seuls les tuples pour lesquels la clause WHERE a la valeur de vérité TRUE sont retenus**

```
SELECT * FROM movie
```

```
WHERE length <= 120 OR length > 120;
```

Les films dont length est NULL ne sont pas sélectionnés.