

# Intermède :SQL NULL

Site: [LMS UCA 2021/2022](https://lms.uca.2021/2022)

Cours: EIIN512B - ECUE Bases de donnees relationnelles

Livre: Intermède :SQL NULL

Imprimé par: latapie Florian

Date: vendredi 14 janvier 2022, 00:08

## 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.