

UNION de requêtes

Sandbox pour pgAdmin :
https://www.katacoda.com/enterprisedb/scenarios/pgadmin-sandbox

Les fonctions statistiques

L'union sert simplement à joindre les résultats de deux requêtes en un seul tableau de données.

La condition pour que ça marche sont que les tableaux de résultats soient compatibles.

- **il faut que la liste des colonnes ait des types de données identiques**
- **il faut que la liste des colonnes ait des titres de colonnes identiques**

Exemple

```
SELECT nom, currency FROM pays WHERE currency = 'CAD'

UNION

SELECT nom, currency from pays WHERE currendy = 'EURO'
```

Exemples

On peut compbiner une liste de données avec ses totaux !

id	nom	population	superficie (m2)
1	Liechtenstein	35000	160
2	Canada	25000000	9985000
3	France	69000000	632734

Les fonctions statistiques d'agrégation sont comme la colonne de total d'un tableau

Total (SUM)	Impossible	94035000	10617894

Exemple

Les jouets de catégorie 'Fabrique'

id	nom	prix	categorie
1	Capteur de rêves	2	Fabrique
7	Peinture à numéros	3	Fabrique

SELECT * FROM jouet
WHERE categorie = 'Fabrique'

UNION

Les jouets de catégorie 'Toutou'

id	nom	prix	categorie
2	Snurf	2	Toutou
10	Patin	3	Toutou

SELECT * FROM jouet
WHERE categorie = 'Toutou'

Exemple

```
SELECT * FROM jouet
WHERE categorie = 'Fabrique'

UNION

SELECT * FROM jouet
WHERE categorie = 'Toutou'
```

```
SELECT * FROM jouet
WHERE
categorie = 'Fabrique'
OR
categorie = 'Toutou'
```

```
SELECT * FROM jouet
WHERE categorie IN
('Fabrique','Toutou');
```

Les jouets de catégorie 'Toutou'
en plus de
Les jouets de categorie 'Fabrique'

id	nom	prix	categorie
1	Capteur de rêves	2	Fabrique
7	Peinture à numéros	3	Fabrique
2	Snurf	2	Toutou
10	Patin	3	Toutou

Exemple

```
-- toutes les donnees
select titre, note, annee, longueur from film

-- calcul de moyenne
select text('moyenne'), avg(note), avg(annee), avg(longueur) from film

-- toutes les donnees avec leur moyenne
select titre, note, annee, longueur from film
UNION ALL
select text('MOYENNE'), avg(note) as note, avg(annee) as annee, avg(longueur) as longueur from film
```

Exemple

-- calcul de moyenne groupee par categorie

select categorie, avg(note), avg(annee), avg(longueur) from film group by categorie

-- tableau de statistique : par categorie et au total

select categorie, avg(note), avg(annee), avg(longueur) from film group by categorie

UNION ALL

select text('MOYENNE'), avg(note) as note, avg(annee) as annee, avg(longueur) as longueur from film

Guillemets === Quotes

'simple guillemets' (simple quotes)
"double guillemets" (double quotes)

Exemple - une commande de produit

Les items de la commande no 7

id	nom	prix	quantite	id_commande
1	Capteur de rêves	6.5	2	7
7	Peinture à numéros	10	5	7

SELECT id, nom, prix, quantite
FROM item
WHERE id_commande = 7

UNION

id	nom	prix	quantite
	TOTAL		7

SELECT '' as id, 'TOTAL' as nom, '' as prix, SUM(quantite) as quantite
FROM item
WHERE id_commande = 7

Exemple - une commande de produit

Les items de la commande no 7

id	nom	prix	quantite
1	Capteur de rêves	6.5	2
7	Peinture à numéros	10	5

UNION

id	nom	prix	quantite
	TOTAL		7

```
SELECT id, nom, prix, quantite
FROM item
WHERE id_commande = 7
```

```
SELECT '' as id, 'TOTAL' as nom, ''
as prix, SUM(quantite) as quantite
FROM item
WHERE id_commande = 7
```

Exemple - une commande de produit

Les items de la commande no 7

id	nom	prix	quantite
1	Capteur de rêves	6.5	2
7	Peinture à numéros	10	5
	TOTAL		**7**

UNION

```
SELECT id, nom, prix, quantite
FROM item
WHERE id_commande = 7
```

```
SELECT '' as id, 'TOTAL' as nom, ''
as prix, SUM(quantite) as quantite
FROM item
WHERE id_commande = 7
```