

# OpenClassrooms


**Initiez-vous à l'algèbre relationnelle avec le langage SQL**

**Activité n°1**

**Une page = une question**

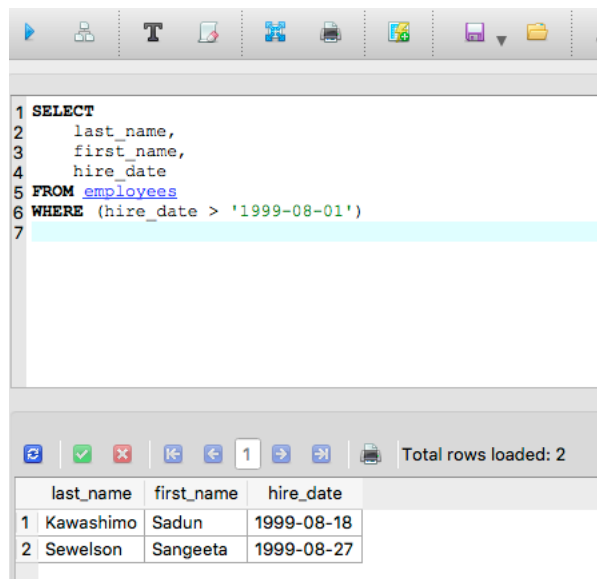
1. Affichez toutes les lignes de la table employees, en n'affichant que les noms et prénoms des employés.

```
1 SELECT last_name, first_name FROM employees
2
```

 Total rows loaded: 2437

	last_name	first_name
1	Lowrie	Mihalis
2	Kawashimo	Nalini
3	Kawashima	Serenella
4	Wixon	Moti
5	Gewali	Morrie
6	Mawatari	Kellie
7	Pews	Jaideep
8	Pews	Weidon
9	Gewali	Kazuhisa
10	Kawashima	Maia

2. Afficher tous les employés ayant été embauché après le 1er août 1999 (non compris).



The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top. The query is as follows:

```
1 SELECT
2     last_name,
3     first_name,
4     hire_date
5 FROM employees
6 WHERE (hire_date > '1999-08-01')
7
```

Below the query editor, the results are displayed in a table. The toolbar above the table includes icons for refresh, save, undo, redo, and navigation, along with a 'Total rows loaded: 2' indicator.

	last_name	first_name	hire_date
1	Kawashimo	Sadun	1999-08-18
2	Sewelson	Sangeeta	1999-08-27

3. Dans cette base de données, deux tables ont le même schéma. Réaliser leur union.

Les deux tables ayant le même schéma sont **dept\_emp** et **dept\_manager** :

```
1 SELECT * FROM dept_emp
2 UNION
3 SELECT * FROM dept_manager
4 |
```

	emp_no	dept_no	from_date	to_date
1	10184	d009	1997-12-26	9999-01-01
2	10264	d005	1997-07-16	9999-01-01
3	10328	d005	1998-07-17	9999-01-01
4	10605	d006	1993-07-01	9999-01-01
5	10735	d009	1985-10-29	9999-01-01
6	11217	d004	1990-03-11	9999-01-01
7	11245	d004	1994-11-25	9999-01-01
8	11257	d005	1992-02-16	1998-12-11
9	11257	d008	1990-07-13	1992-02-16
10	11336	d004	1998-09-01	2001-04-14

4. Afficher les différents salaires qu'a eu l'employé dont l'identifiant est 499593 grâce à une jointure.

```
1 SELECT
2     e.emp_no,
3     s.salary,
4     s.from_date,
5     s.to_date
6 FROM employees e
7 JOIN salaries s ON e.emp_no = s.emp_no
8 WHERE e.emp_no = 499593
9
```

 Total rows loaded: 3

	emp_no	salary	from_date	to_date
1	499593	58087	1997-10-31	1998-10-31
2	499593	57888	1998-10-31	1999-10-31
3	499593	58710	1999-10-31	2000-07-16

5. Grâce à une jointure, produisez une table indiquant le ou les départements dans lesquels a travaillé l'employé dont l'identifiant est 499902 (la table doit contenir également les dates de début et de fin d'embauche dans chacun des départements).

Quer

```
1 SELECT
2     e.emp_no,
3     e.first_name,
4     e.last_name,
5     d.dept_name,
6     de.from_date,
7     de.to_date
8 FROM employees e
9     JOIN dept_emp de
10        ON e.emp_no = de.emp_no
11     JOIN departments d
12        ON de.dept_no = d.dept_no
13 WHERE e.emp_no = 499902
14 |
```

Grid view

1 Total rows loaded: 2

	emp_no	first_name	last_name	dept_name	from_date	to_date
1	499902	Aloke	Wuwongse	Sales	1999-08-02	2000-11-28
2	499902	Aloke	Wuwongse	Customer Service	2000-11-28	9999-01-01

6. En utilisant une agrégation, trouver combien de personnes ont pour nom de famille "Gewali" (le nom de famille est donné dans la colonne last\_name de la table "employees").

```
1 SELECT
2   e.last_name as last_name_employee,
3   COUNT(*) as nb_employee
4 FROM employees e
5 WHERE e.last_name = 'Gewali'
6 |
```

 Total rows loaded: 1

	last_name_employee	nb_employee
1	Gewali	209