

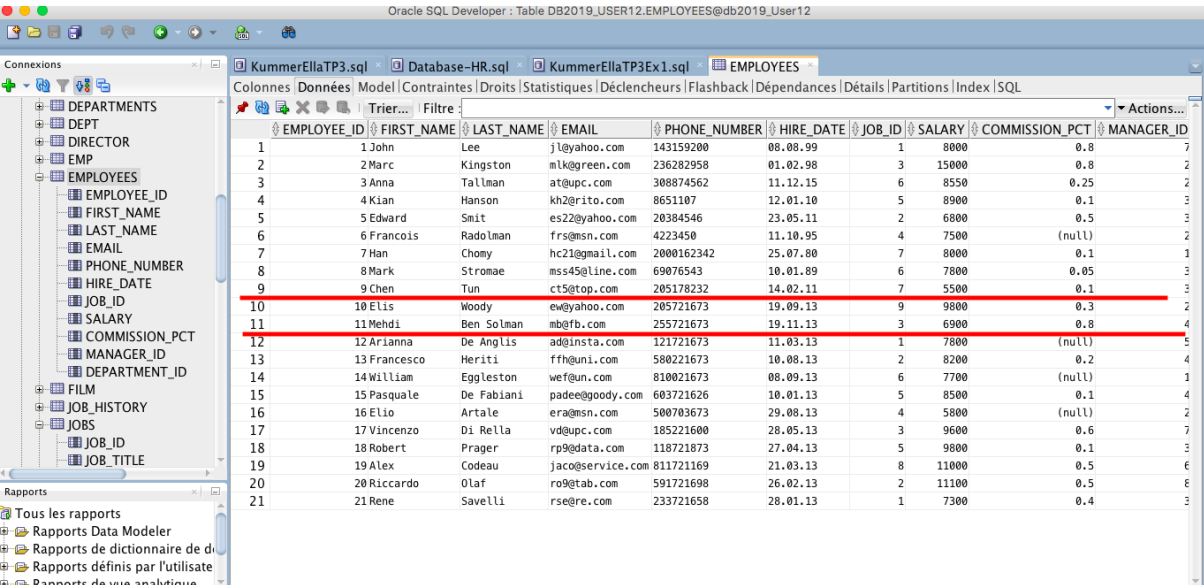
Ella Kummer

RAPPORT TP3

Exercice 1 :

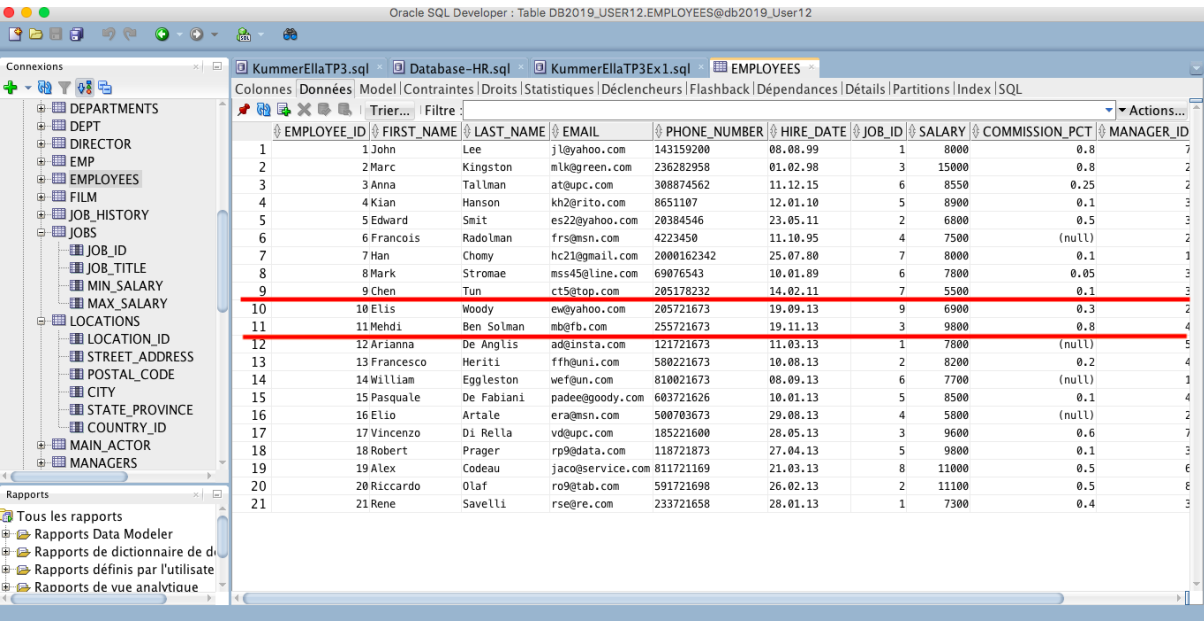
Échanger le salaire des employés 10 et 11 :

table employees avant :



EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID
1	John	Lee	j1@yahoo.com	143159200	08.08.99	1	8000	0.8	7
2	Marc	Kingston	mlk@green.com	236282958	01.02.98	3	15000	0.8	2
3	Anna	Tallman	at@upc.com	308874562	11.12.15	6	8550	0.25	2
4	Kian	Hanson	kh2@rito.com	8651107	12.01.10	5	8900	0.1	3
5	Edward	Smit	es22@yahoo.com	20384546	23.05.11	2	6800	0.5	3
6	Francois	Radolman	frs@msn.com	4223450	11.10.95	4	7500	(null)	2
7	Han	Chomy	hc21@gmail.com	2000162342	25.07.80	7	8000	0.1	1
8	Mark	Stromae	mss45@line.com	69076543	10.01.89	6	7800	0.05	3
9	Chen	Tun	ct5@top.com	205178232	14.02.11	7	5500	0.1	3
10	Elis	Woody	ew@yahoo.com	205721673	19.09.13	9	9800	0.3	2
11	Mehdi	Ben Solman	mb@fb.com	255721673	19.11.13	3	6900	0.8	4
12	Arianna	De Anglis	ad@insta.com	121721673	11.03.13	1	7800	(null)	5
13	Francesco	Heriti	ffh@uni.com	580221673	10.08.13	2	8200	0.2	4
14	William	Eggleston	wef@un.com	810021673	08.09.13	6	7700	(null)	1
15	Pasquale	De Fabiani	padee@goody.com	603721626	10.01.13	5	8500	0.1	4
16	Elio	Artale	era@msn.com	500703673	29.08.13	4	5800	(null)	2
17	Vincenzo	Di Rella	vd@upc.com	185221600	28.05.13	3	9600	0.6	7
18	Robert	Prager	rp@data.com	118721873	27.04.13	5	9800	0.1	3
19	Alex	Codeau	jaco@service.com	811721169	21.03.13	8	11000	0.5	6
20	Riccardo	Olaf	ro@tab.com	591721698	26.02.13	2	11100	0.5	6
21	Rene	Savelli	rse@re.com	233721658	28.01.13	1	7300	0.4	3

table employees après :



EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID
1	John	Lee	j1@yahoo.com	143159200	08.08.99	1	8000	0.8	7
2	Marc	Kingston	mlk@green.com	236282958	01.02.98	3	15000	0.8	2
3	Anna	Tallman	at@upc.com	308874562	11.12.15	6	8550	0.25	2
4	Kian	Hanson	kh2@rito.com	8651107	12.01.10	5	8900	0.1	3
5	Edward	Smit	es22@yahoo.com	20384546	23.05.11	2	6800	0.5	3
6	Francois	Radolman	frs@msn.com	4223450	11.10.95	4	7500	(null)	2
7	Han	Chomy	hc21@gmail.com	2000162342	25.07.80	7	8000	0.1	1
8	Mark	Stromae	mss45@line.com	69076543	10.01.89	6	7800	0.05	3
9	Chen	Tun	ct5@top.com	205178232	14.02.11	7	5500	0.1	3
10	Elis	Woody	ew@yahoo.com	205721673	19.09.13	9	6900	0.3	2
11	Mehdi	Ben Solman	mb@fb.com	255721673	19.11.13	3	9800	0.8	4
12	Arianna	De Anglis	ad@insta.com	121721673	11.03.13	1	7800	(null)	5
13	Francesco	Heriti	ffh@uni.com	580221673	10.08.13	2	8200	0.2	4
14	William	Eggleston	wef@un.com	810021673	08.09.13	6	7700	(null)	1
15	Pasquale	De Fabiani	padee@goody.com	603721626	10.01.13	5	8500	0.1	4
16	Elio	Artale	era@msn.com	500703673	29.08.13	4	5800	(null)	2
17	Vincenzo	Di Rella	vd@upc.com	185221600	28.05.13	3	9600	0.6	7
18	Robert	Prager	rp@data.com	118721873	27.04.13	5	9800	0.1	3
19	Alex	Codeau	jaco@service.com	811721169	21.03.13	8	11000	0.5	6
20	Riccardo	Olaf	ro@tab.com	591721698	26.02.13	2	11100	0.5	6
21	Rene	Savelli	rse@re.com	233721658	28.01.13	1	7300	0.4	3

Exercice 2 :

Table employees avant :

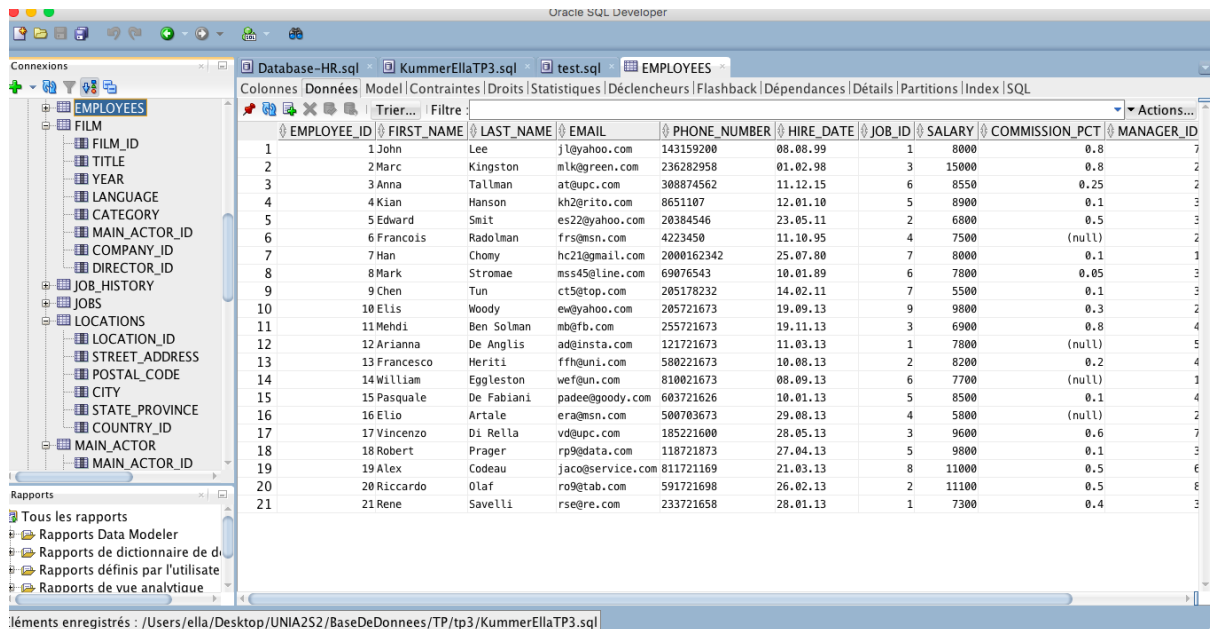
EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER
1	John	Lee	j1@yahoo.com	143159200	08.08.99	1	8000	0.8	
2	Marc	Kingston	mlk@green.com	236282958	01.02.98	3	15000	0.06	
3	Anna	Tallman	at@upc.com	308874562	11.12.15	6	8550	0.5	
4	Kian	Hanson	kh2@rito.com	8651107	12.01.10	5	8900	0.1	
5	Edward	Smit	es22@yahoo.com	20384546	23.05.11	2	6800	0.5	
6	Francois	RodoIman	frs@msn.com	4223450	11.10.95	4	7500	(null)	
7	Han	Chomy	hc21@gmail.com	2000162342	25.07.80	7	8000	0.1	
8	Mark	Stromae	mss45@line.com	69076543	10.01.89	6	7800	0.05	
9	Chen	Tun	ct5@top.com	205178232	14.02.11	7	5500	0.1	
10	Elis	Woody	ew@yahoo.com	205721673	19.09.13	9	9800	0.3	
11	Mehdi	Ben Solman	mb@fb.com	255721673	19.11.13	3	6900	0.8	
12	Arianna	De Anglis	ad@insta.com	121721673	11.03.13	1	7800	(null)	
13	Francesco	Heriti	ffh@uni.com	580221673	10.08.13	2	8200	0.2	
14	William	Eggleston	wef@un.com	810021673	08.09.13	6	7700	(null)	
15	Pasquale	De Fabiani	padee@goody.com	603721626	10.01.13	5	8500	0.1	
16	Elio	Artale	era@msn.com	500703673	29.08.13	4	5800	(null)	
17	Vincenzo	Di Rella	vd@un.com	185221600	28.05.13	3	9600	0.6	
18	Robert	Prager	rp9@data.com	118721873	27.04.13	5	9800	0.1	
19	Alex	Codeau	jaco@service.com	811721169	21.03.13	8	11000	0.5	
20	Riccardo	Olaf	ro9@tab.com	591721698	26.02.13	2	11100	0.5	
21	Rene	Savelli	rse@re.com	233721658	28.01.13	1	7300	0.4	

Table employees après :

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER
1	John	Lee	j1@yahoo.com	143159200	08.08.99	1	8000	0.8	
2	Marc	Kingston	mlk@green.com	236282958	01.02.98	3	15000	0.8	
3	Anna	Tallman	at@upc.com	308874562	11.12.15	6	8550	0.5	
4	Kian	Hanson	kh2@rito.com	8651107	12.01.10	5	8900	0.1	
5	Edward	Smit	es22@yahoo.com	20384546	23.05.11	2	6800	0.5	
6	Francois	RodoIman	frs@msn.com	4223450	11.10.95	4	7500	0.35	
7	Han	Chomy	hc21@gmail.com	2000162342	25.07.80	7	8000	0.1	
8	Mark	Stromae	mss45@line.com	69076543	10.01.89	6	7800	0.05	
9	Chen	Tun	ct5@top.com	205178232	14.02.11	7	5500	0.1	
10	Elis	Woody	ew@yahoo.com	205721673	19.09.13	9	9800	0.3	
11	Mehdi	Ben Solman	mb@fb.com	255721673	19.11.13	3	6900	0.8	
12	Arianna	De Anglis	ad@insta.com	121721673	11.03.13	1	7800	(null)	
13	Francesco	Heriti	ffh@uni.com	580221673	10.08.13	2	8200	0.2	
14	William	Eggleston	wef@un.com	810021673	08.09.13	6	7700	(null)	
15	Pasquale	De Fabiani	padee@goody.com	603721626	10.01.13	5	8500	0.1	
16	Elio	Artale	era@msn.com	500703673	29.08.13	4	5800	(null)	
17	Vincenzo	Di Rella	vd@un.com	185221600	28.05.13	3	9600	0.6	
18	Robert	Prager	rp9@data.com	118721873	27.04.13	5	9800	0.1	
19	Alex	Codeau	jaco@service.com	811721169	21.03.13	8	11000	0.5	
20	Riccardo	Olaf	ro9@tab.com	591721698	26.02.13	2	11100	0.5	
21	Rene	Savelli	rse@re.com	233721658	28.01.13	1	7300	0.25	

Exercice 3 :

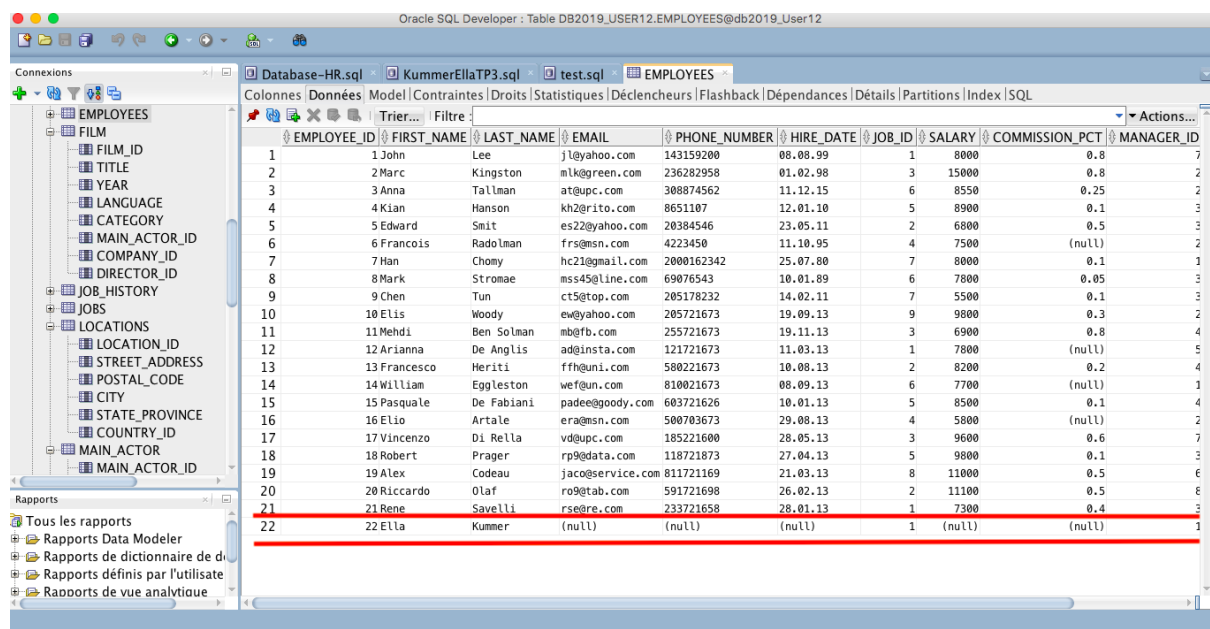
Table employees avant :



EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID
1	John	Lee	j1@yahoo.com	143159200	08.08.99	1	8000	0.8	7
2	Marc	Kingston	mlk@green.com	236282958	01.02.98	3	15000	0.8	2
3	Anna	Tallman	at@upc.com	308874562	11.12.15	6	8550	0.25	2
4	Kian	Hanson	kh2@rito.com	8651107	12.01.10	5	8900	0.1	3
5	Edward	Smit	es22@yahoo.com	20384546	23.05.11	2	6800	0.5	3
6	Francois	Rodolman	frs@msn.com	4223450	11.10.95	4	7500	(null)	2
7	Han	Chomy	hc21@gmail.com	2000162342	25.07.80	7	8000	0.1	1
8	Mark	Stromae	mss45@line.com	69076543	10.01.89	6	7800	0.05	3
9	Chen	Tun	ct5@top.com	205178232	14.02.11	7	5500	0.1	3
10	Elis	Woody	ew@yahoo.com	205721673	19.09.13	9	9800	0.3	2
11	Mehdi	Ben Solman	mb@fb.com	255721673	19.11.13	3	6900	0.8	4
12	Arianna	De Anglis	ad@insta.com	121721673	11.03.13	1	7800	(null)	5
13	Francesco	Heriti	ffh@uni.com	580221673	10.08.13	2	8200	0.2	4
14	William	Eggleston	wef@un.com	810021673	08.09.13	6	7700	(null)	1
15	Pasquale	De Fabiani	padee@goody.com	603721626	10.01.13	5	8500	0.1	4
16	Elio	Artale	era@msn.com	500703673	29.08.13	4	5800	(null)	2
17	Vincenzo	Di Rella	vd@upc.com	185221600	28.05.13	3	9600	0.6	7
18	Robert	Prager	rp9@data.com	118721873	27.04.13	5	9800	0.1	3
19	Alex	Codeau	jaco@service.com	811721169	21.03.13	8	11000	0.5	6
20	Riccardo	Olaf	ro9@tab.com	591721698	26.02.13	2	11100	0.5	8
21	Rene	Savelli	rse@re.com	233721658	28.01.13	1	7300	0.4	3

Table employees après :

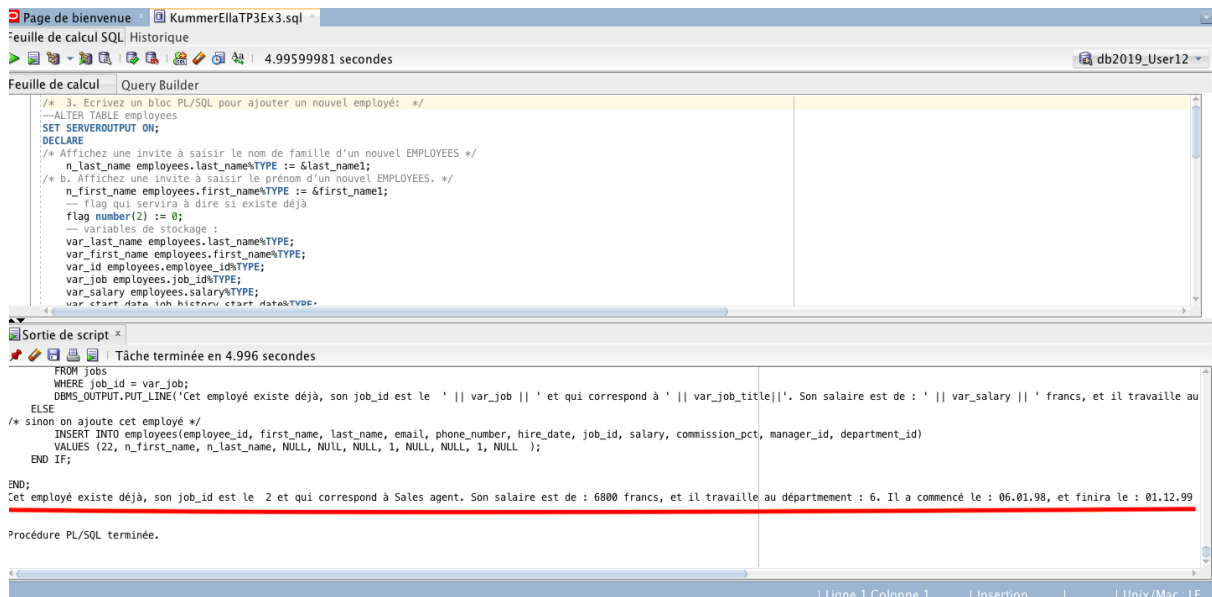
- Si l'employé demandé à ajouter n'existe pas encore :



EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID
1	John	Lee	j1@yahoo.com	143159200	08.08.99	1	8000	0.8	7
2	Marc	Kingston	mlk@green.com	236282958	01.02.98	3	15000	0.8	2
3	Anna	Tallman	at@upc.com	308874562	11.12.15	6	8550	0.25	2
4	Kian	Hanson	kh2@rito.com	8651107	12.01.10	5	8900	0.1	3
5	Edward	Smit	es22@yahoo.com	20384546	23.05.11	2	6800	0.5	3
6	Francois	Rodolman	frs@msn.com	4223450	11.10.95	4	7500	(null)	2
7	Han	Chomy	hc21@gmail.com	2000162342	25.07.80	7	8000	0.1	1
8	Mark	Stromae	mss45@line.com	69076543	10.01.89	6	7800	0.05	3
9	Chen	Tun	ct5@top.com	205178232	14.02.11	7	5500	0.1	3
10	Elis	Woody	ew@yahoo.com	205721673	19.09.13	9	9800	0.3	2
11	Mehdi	Ben Solman	mb@fb.com	255721673	19.11.13	3	6900	0.8	4
12	Arianna	De Anglis	ad@insta.com	121721673	11.03.13	1	7800	(null)	5
13	Francesco	Heriti	ffh@uni.com	580221673	10.08.13	2	8200	0.2	4
14	William	Eggleston	wef@un.com	810021673	08.09.13	6	7700	(null)	1
15	Pasquale	De Fabiani	padee@goody.com	603721626	10.01.13	5	8500	0.1	4
16	Elio	Artale	era@msn.com	500703673	29.08.13	4	5800	(null)	2
17	Vincenzo	Di Rella	vd@upc.com	185221600	28.05.13	3	9600	0.6	7
18	Robert	Prager	rp9@data.com	118721873	27.04.13	5	9800	0.1	3
19	Alex	Codeau	jaco@service.com	811721169	21.03.13	8	11000	0.5	6
20	Riccardo	Olaf	ro9@tab.com	591721698	26.02.13	2	11100	0.5	8
21	Rene	Savelli	rse@re.com	233721658	28.01.13	1	7300	0.4	3
22	Ella	Kummer	(null)	(null)	(null)	1	(null)	(null)	1

- Si l'employé demandé à ajouter existe déjà :

(En entrant : 'Smit' comme last_name et 'Edward' comme first_name)



```
Page de bienvenue | KummerEllaTP3Ex3.sql
Feuille de calcul SQL Historique
4.9959981 secondes
db2019_User12

Feuille de calcul | Query Builder

/* 3. Ecrivez un bloc PL/SQL pour ajouter un nouvel employé: */
--ALTER TABLE employees
SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
/* Affichez une invite à saisir le nom de famille d'un nouvel EMPLOYEES */
n_last_name employees.last_name%TYPE := &last_name1;
/* b. Affichez une invite à saisir le prénom d'un nouvel EMPLOYEES. */
n_first_name employees.first_name%TYPE := &first_name1;
-- flag qui servira à dire si existe déjà
flag number(2) := 0;
-- variables de stockage :
var_last_name employees.last_name%TYPE;
var_first_name employees.first_name%TYPE;
var_id employees.employee_id%TYPE;
var_job employees.job_id%TYPE;
var_salary employees.salary%TYPE;
var_start_date employees.start_date%TYPE;
var_end_date employees.end_date%TYPE;

FROM jobs
WHERE job_id = var_job;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cet employé existe déjà, son job_id est le ' || var_job || ' et qui correspond à ' || var_job_title || '. Son salaire est de : ' || var_salary || ' francs, et il travaille au ' || var_department || ' département.');
ELSE
/* sinon on ajoute cet employé */
INSERT INTO employees(employee_id, first_name, last_name, email, phone_number, hire_date, job_id, salary, commission_pct, manager_id, department_id)
VALUES (22, n_first_name, n_last_name, NULL, NULL, NULL, 1, NULL, NULL, 1, NULL);
END IF;

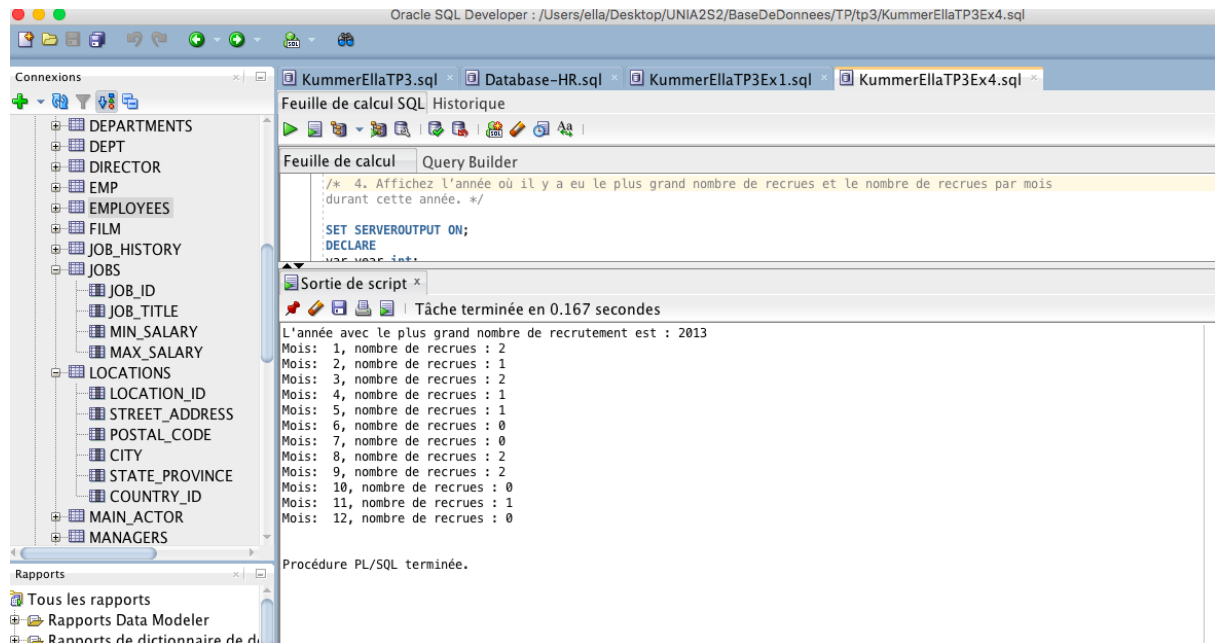
END;
Cet employé existe déjà, son job_id est le 2 et qui correspond à Sales agent. Son salaire est de : 6000 francs, et il travaille au département : 6. Il a commencé le : 06.01.98, et finira le : 01.12.99

Procédure PL/SQL terminée.
```

Exercice 4 :

L'année avec le plus de recrues : 2013

Puis par mois :



```
Oracle SQL Developer : /Users/ella/Desktop/UNIA2S2/BaseDeDonnees/TP/tp3/KummerEllaTP3Ex4.sql
KummerEllaTP3.sql | Database-HR.sql | KummerEllaTP3Ex1.sql | KummerEllaTP3Ex4.sql
Feuille de calcul SQL Historique
Feuille de calcul | Query Builder

/* 4. Affichez l'année où il y a eu le plus grand nombre de recrues et le nombre de recrues par mois
durant cette année. */

SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
var_year integer;
var_hires integer;

L'année avec le plus grand nombre de recrutement est : 2013
Mois: 1, nombre de recrues : 2
Mois: 2, nombre de recrues : 1
Mois: 3, nombre de recrues : 2
Mois: 4, nombre de recrues : 1
Mois: 5, nombre de recrues : 1
Mois: 6, nombre de recrues : 0
Mois: 7, nombre de recrues : 0
Mois: 8, nombre de recrues : 2
Mois: 9, nombre de recrues : 2
Mois: 10, nombre de recrues : 0
Mois: 11, nombre de recrues : 1
Mois: 12, nombre de recrues : 0

Procédure PL/SQL terminée.
```