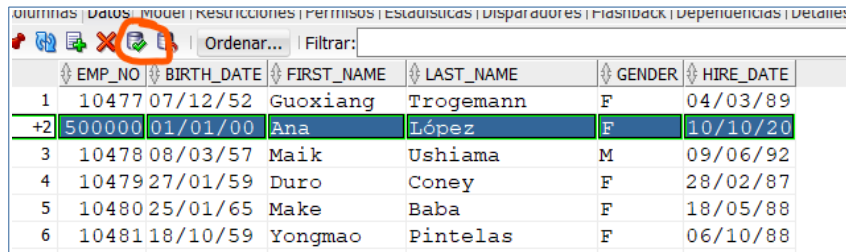


Ejercicios clase – BD employees

1.- Inserta un registro nuevo en la tabla **employees** utilizando la herramienta gráfica. Los datos deben ser los siguientes:

- emp_no: 500000
- birth_date: 1/1/2000
- first_name: Ana
- last_name: López
- gender: F
- hire_date: 10/10/2020



	EMP_NO	BIRTH_DATE	FIRST_NAME	LAST_NAME	GENDER	HIRE_DATE
1	10477	07/12/52	Guoxiang	Trogemann	F	04/03/89
+2	500000	01/01/00	Ana	López	F	10/10/20
3	10478	08/03/57	Maik	Ushiana	M	09/06/92
4	10479	27/01/59	Duro	Coney	F	28/02/87
5	10480	25/01/65	Make	Baba	F	18/05/88
6	10481	18/10/59	Yongmao	Pintelas	F	06/10/88

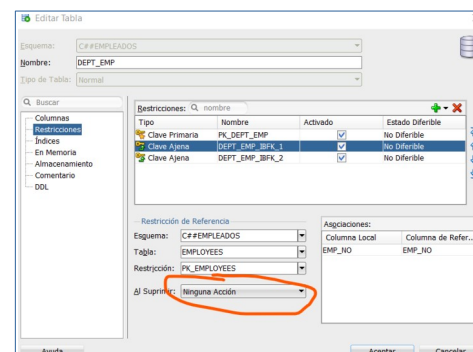
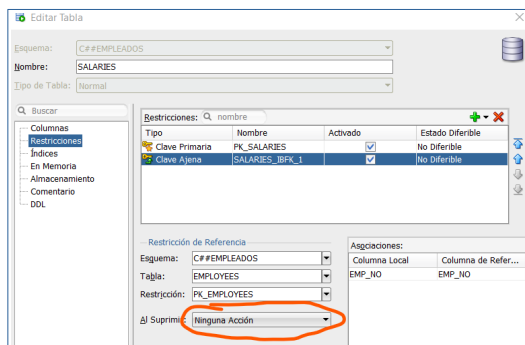
2.- Inserta varios registros más en la tabla **departments** utilizando sentencias SQL.

```
INSERT INTO departments VALUES ('d010', 'COMPRAS');  
INSERT INTO departments VALUES ('d011', 'SOSTENIBILIDAD');
```

3.- Modifica el registro del empleado con número 10477, usando sentencias SQL, y cambia su apellido a Díaz y su fecha de nacimiento al 2/2/2000.

```
UPDATE employees SET last_name='Díaz', birth_date= '2/2/2020'  
WHERE emp_no = 10477;
```

4.- Para realizar este ejercicio estableceremos las restricciones de integridad referencial a “No Action”. Luego elimina de la tabla **salaries** todas las entradas de la empleada Perla Middleton. Luego intenta borrar el empleado en la tabla **employees**. ¿Por que no se permite?



```
DELETE FROM salaries  
WHERE emp_no = (SELECT emp_no  
FROM employees  
WHERE first_name='Perla' and last_name= 'Middleton');
```

5.- Modifica la integridad referencial a CASCADE en caso de borrado para eliminar un empleado. Ahora, elimina el empleado con número 10477 de la tabla **employees**. ¿Es necesario borrar también sus entradas en la tabla **dept_emp**? ¿Por que?

```
DELETE FROM employees  
WHERE emp_no = 10477;
```

Ejercicios clase – BD employees

6.- Inserta en la tabla **salaries** una entrada para la empleada Gretta Baig a con fecha de comienzo 1 de enero de 2022 a 31 de diciembre de 2022 con un salario de 1300€ sin fecha de finalización.

```
INSERT INTO salaries VALUES (  
  (SELECT emp_no FROM employees WHERE first_name = 'Gretta' and last_name = 'Baig'),  
  1300,  
  '1/1/2022',  
  '31/12/2022'  
);
```

7.- Actualiza el jefe del departamento de Producción. El nuevo jefe pasa a ser Ulises Takanami desde el 1 de enero de 2022 hasta 31 de diciembre de 2022.

```
INSERT INTO dept_manager VALUES (  
  (SELECT emp_no FROM employees WHERE first_name = 'Ulises' and last_name = 'Takanami'),  
  (SELECT dept_no FROM departments WHERE dept_name = 'Production'),  
  '1/1/2022',  
  '31/12/2022'  
);
```

8.- Modifica salario de todos los empleados incrementando su salario en 100 unidades .

```
UPDATE salaries SET salary = salary +100;
```

9.- El empleado Seshu Clerier es trasladado al departamento de Marketing a fecha de 2 de febrero de 2022.

a) Actualiza la fecha de finalización en el departamento actual.

b) Asigna el empleado al nuevo departamento con fecha de finalización '1/1/9999'.

```
UPDATE dept_emp  
  SET to_date = '1/2/2022'  
WHERE emp_no = (SELECT emp_no  
  FROM employees e  
  WHERE first_name = 'Seshu' AND last_name = 'Crelrier')  
AND from_date = (SELECT *  
  FROM (SELECT MAX(from_date)  
  FROM dept_emp de  
  WHERE de.emp_no in (SELECT emp_no e  
  FROM employees e  
  WHERE first_name = 'Seshu'  
  AND last_name = 'Crelrier'))tblTmp);
```

Nota: El UPDATE anterior no se debe utilizar por problemas de eficiencia, es mejor utilizar un procedimiento almacenado.

```
INSERT INTO dept_emp VALUES(  
  (SELECT emp_no FROM employees WHERE first_name = 'Seshu' AND last_name = 'Crelrier'),  
  (SELECT dept_no FROM departments WHERE dept_name = 'Marketing'),  
  '2/02/2022',  
  '1/01/9999'  
);
```