

Bases de Datos

Pavel Miron

UD4 - Práctica 2.

Índice

[Ejercicio 1 3](#)

[Ejercicio 2 3](#)

[Ejercicio 3 3](#)

[Ejercicio 4 4](#)

Para esta práctica vamos a reutilizar la base de datos de empleados que creamos en la práctica 3 de la unidad didáctica 1. Para ello, vamos a crear las siguientes vistas:

1) Vista que muestre los empleados contratados en el año 1995.

```
CREATE VIEW empleados_1995
AS SELECT first_name, last_name, hire_date
FROM employees
WHERE EXTRACT(YEAR FROM hire_date) = 1995;
```

	first_name	last_name	hire_date
►	Kazuhito	Cappelletti	1995-01-27
	Shahaf	Famili	1995-08-22
	Yongqiao	Berztiss	1995-03-20
	Mayumi	Schueller	1995-03-13
	Tuval	Kalloufi	1995-12-15

2) Vista que muestre por cada departamento el nombre y apellidos del manager actual del mismo.

```
CREATE VIEW manager_departamento
AS SELECT e.first_name, e.last_name, d.dept_name
FROM employees e
JOIN dept_manager dm ON e.emp_no = dm.emp_no
JOIN departments d ON dm.dept_no = d.dept_no
WHERE CURRENT_DATE BETWEEN dm.from_date AND dm.to_date;
```

	first_name	last_name	dept_name
►	Parto	Bamford	Production
	Saniya	Kalloufi	Development
	Yinghua	Dredge	Finance

3) Tu empresa desea siempre saber quién es manager de que departamento y además saber si realmente ostenta dicho título. Para ello, deberás repetir la vista del apartado anterior y además añadir el campo title de la tabla títulos.

```
CREATE VIEW manager_dep_titulo
AS SELECT e.first_name, e.last_name, d.dept_name, t.title
FROM employees e
JOIN dept_manager dm ON e.emp_no = dm.emp_no
JOIN departments d ON dm.dept_no = d.dept_no
JOIN titles t ON e.emp_no = t.emp_no
WHERE CURRENT_DATE BETWEEN dm.from_date AND dm.to_date;
```

	first_name	last_name	dept_name	title
►	Parto	Bamford	Production	Senior Engineer
	Saniya	Kalloufi	Development	Assistant Engineer
	Yinghua	Dredge	Finance	Senior Staff
	Yinghua	Dredge	Finance	Staff

4) El departamento de contabilidad quiere proporcionar a cada empleado en activo su sueldo neto. Para ello, necesita obtener una lista que contenga el id, nombre, apellidos, salario neto anual y salario neto mensual de los trabajadores en activo de la empresa, ordenada de mayor a menor sueldo. Crea una vista para ello, asumiendo 12 pagas anuales y unas retenciones de S.S. e IRPF totales del 18%.

```
CREATE VIEW sueldo_netos_empleados
AS SELECT e.emp_no, e.first_name, e.last_name, s.salary,
ROUND(salary * 0.82, 2) AS salario_netos_anual,
ROUND(salary * 0.82 / 12, 2) AS salario_netos_mensual
FROM employees e
JOIN salaries s ON e.emp_no = s.emp_no
WHERE s.to_date > CURRENT_DATE
ORDER BY s.salary DESC;
```

	emp_no	first_name	last_name	salary	salario_netos_anual	salario_netos_mensual
►	10068	Charlene	Brattka	113229	92847.78	7737.32
	10066	Kwee	Schusler	103672	85011.04	7084.25
	10017	Cristinel	Bouloucos	99651	81713.82	6809.49
	10099	Valter	Sullins	98538	80801.16	6733.43
	10088	Jungsoon	Syrzycki	98003	80362.46	6696.87
	10050	Yinghua	Dredge	97830	80220.60	6685.05
	10061	Tse	Herber	97338	79817.16	6651.43

Nota: El salario que aparece en la BD es el bruto anual. Para que el resultado sea estéticamente aceptable, se requiere que las columnas tengan un nombre adecuado, que los números tengan un máximo de 2 cifras decimales, y que a su vez vayan

acompañados del símbolo "€" (v. gr. 2543,56€). Investiga qué funciones puedes emplear para ello.

No olvides acompañar tu informe de explicaciones de la creación de cada una de tus vistas así como del código de las mismas y de capturas de pantalla de los resultados.