

UD4 – Examen (Modelo B)

LEE LAS INSTRUCCIONES ATENTAMENTE. DEBERÁS ENTREGAR ESTE MISMO DOCUMENTO EN FORMATO PDF (CUALQUIER OTRO FORMATO DISTINTO DE PDF NO SERÁ CORREGIDO). SE ESPERA QUE PUEDAS RESOLVER ESTAS ACTIVIDADES EMPLEANDO EXCLUSIVAMENTE TUS CONOCIMIENTOS Y LOS MATERIALES QUE HAYAS DESCARGADO PREVIAMENTE. EN CASO DE CUALQUIER EVIDENCIA DE COPIA, EL EXAMEN SE EVALUARÁ COMO SUSPENSO (0).

PARA ESTE EXAMEN, REUTILIZAREMOS EL SCRIPT QUE USAMOS PARA LA ACTIVIDAD 3.5 QUE PUEDES ENCONTRAR EN MOODLE. POR LO TANTO, NO OLVIDES CORREGIR EL ERROR (SUGERENCIA: ORDEN INCORRECTO PARA LOS INSERTS).

Pregunta 1. Para empezar, vamos a crear algunos usuarios y unas vistas (3 puntos):

1. Crea las siguientes cuentas de usuario. (0,5 puntos)
 - a. Usuario: alan | Contraseña: turing
 - b. Usuario: steve | Contraseña: wozniak

```

1452
1453 • CREATE USER 'alan'@'localhost' IDENTIFIED BY 'alan';
1454
1455 • CREATE USER 'steve'@'localhost' IDENTIFIED BY 'wozniak';
1456

```

311	10:21:16	CREATEUSER'alan'@'localhost'IDENTIFIEDBY'alan'	0 row(s) affected	0.000 sec
312	10:21:16	CREATEUSER'steve'@'localhost'IDENTIFIEDBY'wozniak'	0 row(s) affected	0.016 sec

2. Crea las siguientes vistas. (2 puntos)
 - a. Crea una vista llamada pobreza que muestra el nombre, apellidos y salario del empleado mejor pagado en ese momento.

```

create view pobreza
as select e.first_name, e.last_name, s.salary
from employees
join salaries ON e.emp_no = s.emp_no
where s.to_date = '9999-01-01'
order by s.salary
limit 1;

```

- b. Crea una vista llamada RRHH que muestre el nombre y apellido de todos los empleados que actualmente trabajen en dicho departamento.

```
create view RRHH
as select e.first_name, e.last_name
from employees
join dept_emp de ON e.emp_no = de.emp_no
join departments ON de.dept_no = d.dept_no
where departments = 'Human Resources';
```

3. Otorga a los usuarios los siguientes privilegios. (0,5 puntos)

- a. alan – todos los privilegios para ambas vistas.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON pobreza TO 'alan'@'localhost';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON RRHH TO 'alan'@'localhost';
```

- b. steve – sólo se le permite consultar sobre la tabla de empleados, sin embargo, debe poder modificar la columna last_name.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON employees TO 'steve'@'localhost';
```

✓	274	10:19:26	GRANT ALL PRIVILEGES ON pobreza TO 'alan'@'localhost'	0 row(s) affected	0.016 sec
✓	275	10:19:26	GRANT ALL PRIVILEGES ON RRHH TO 'alan'@'localhost'	0 row(s) affected	0.000 sec
✓	276	10:19:26	GRANT ALL PRIVILEGES ON employees TO 'steve'@'localhost'	0 row(s) affected	0.000 sec

No olvides mostrar tu código y capturas de pantalla de sus resultados, incluido el código necesario para lograr la funcionalidad.

Pregunta 2. Sigamos. A continuación, encontrarás 5 enunciados de scripts diferentes para implementar. **Elige sólo 3 de ellos** e implementa esos 3. (4,5 puntos)

1. **Enchufados.** Crea una función que busque el primer salario de un empleado dado su emp_no y retorne un mensaje de error si dicha cuantía es inferior a \$100.000. En caso contrario, debe devolver el primer salario del empleado. (1,5 puntos)
2. **Reducción de jornada.** Crea un procedimiento que baje el salario un 40% a un trabajador dado su emp_no. El procedimiento debe asegurarse de cerrar correctamente el registro del salario anterior y abrir un nuevo registro para el nuevo salario. (1,5 puntos)

3. **La extra.** Crea un trigger que evite que un empleado tenga dos salarios superpuestos en salaries. Si un nuevo salario se solapa en fechas con otro salario existente para el mismo empleado, muestra un mensaje de error. (1,5 puntos)
4. **Migajas.** Crea un trigger que evite que un empleado pueda recibir un nuevo salario que sea un 5% más alto que su último salario, mostrando un mensaje de error en tal caso. (1,5 puntos)
5. **Las mujeres facturan.** Escribe un procedimiento almacenado que devuelva una lista de las empleadas (mujeres) que actualmente cobran más una determinada cuantía, la cual se pasa como parámetro. (1,5 puntos)

No olvides mostrar tu código y capturas de pantalla de sus resultados, incluido el código necesario para mostrar la funcionalidad.

Pregunta 3. Nuestro superintendente quiere que cada vez que un empleado reciba un nuevo título, se registren el emp_no, la fecha del nombramiento, el nuevo título y, especialmente, el emp_no del manager del departamento en una tabla llamada "titulines". Considera las siguientes preguntas. (2,5 puntos)

1. Para lograr la funcionalidad requerida, ¿qué herramienta sería la más apropiada en este caso? ¿Trigger, función o procedimiento? Justifica tu respuesta. (1 punto)

Un trigger porque cada vez que un empleado reciba un título el trigger lanza la creación de todos los datos para meterle en la tabla "titulines".

2. Desarrolla la funcionalidad solicitada y demuestra su funcionamiento. (1,5 puntos)

NO OLVIDES AÑADIR CAPTURAS DE PANTALLA DE TU CÓDIGO, ASÍ COMO DE TODOS TUS RESULTADOS