## 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)
   1. Usuario: alan | Contraseña: turing
   2. Usuario: steve | Contraseña: wozniak





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

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

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

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Otorga a los usuarios los siguientes privilegios. (0,5 puntos)
   1. alan – todos los privilegios para ambas vistas.





* 1. steve – sólo se le permite consultar sobre la tabla de empleados, sin embargo, debe poder modificar la columna last\_name.





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)

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **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)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **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)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **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)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **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)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

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)

La herramienta es un TRIGGER, ya que queremos registrar automáticamente cada nuevo título en la tabla titulines en el momento en que se inserta en la tabla titles.  
Los triggers permiten ejecutar lógica reactiva ante operaciones INSERT, UPDATE o DELETE.

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

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

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