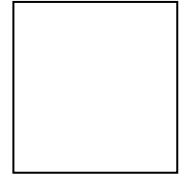




EVALUACIÓN T4 – Primera parte
TALLER DE BASE DE DATOS
SEMESTRE 2022 - 4



Duración: 45 min.

Docente: CESAR EDINSON AGUIRRE RODRIGUEZ

Calificación:

ESTUDIANTE				
CARRERA		FECHA: / /	NRC (NÚMERO DE CLASE)	

INDICACIONES:

1. Prohibido el préstamo de materiales de clase como copias, lapiceros, cuadernos, etc.
2. No está permitido el uso de material de consulta
3. Recuerda que tanto el plagio como el intento de plagio son sancionados
4. Prohibido el uso de celulares o cualquier dispositivo móvil.

En el esquema HR. Crear una tabla denominada AUDITORIA con las siguientes columnas:

```
CREATE TABLE AUDITORIA (  
    USUARIO VARCHAR(50) ,  
    FECHA DATE ,  
    SALARIO_ANTIGUO NUMBER ,  
    SALARIO_NUEVO NUMBER ) ;
```

1. Crear un TRIGGER BEFORE UPDATE de la columna SALARY de la tabla EMPLOYEES de tipo EACH ROW.

El TRIGGER tiene como nombre TR_SALARIO. (2 PUNTOS)

- Si el salario nuevo es menor que el salario antiguo el TRIGGER debe disparar un RAISE_APPLICATION_FAILURE "no se puede bajar un salario".
- Si el salario nuevo es mayor al salario antiguo entonces debemos registrar en la tabla auditoria el nombre del usuario, fecha del sistema, el salario antiguo y el salario nuevo.

Realizar 2 UPDATE y verificar el funcionamiento del TRIGGER.

Nota usar el :NEW.SALARY y :OLD.SALARY

2. Crear un TRIGGER de nombre TG_JOBS en la cual verifique antes de realizar la inserción del salario mínimo es menor o igual al salario mayor, caso contrario lanzar una debe disparar un RAISE_APPLICATION_FAILURE "el salario mínimo no puede ser mayor al salario máximo". **(2 PUNTOS)**
- Posteriormente ingresar los siguientes datos a la tabla JOBS y verificar el TRIGGER

JOB_ID	JOB_TITLE	MIN_SALARY	MAX_SALARY
Z1_DEM	PRUEBA 1	1000	2000
Z2_DEM	PRUEBA 2	1500	2500
Z3_DEM	PRUEBA 3	2000	300

3. Crear un paquete con nombre PKG_EMPLEADOS en la cual va a gestionar el registro de datos de la tabla EMPLOYEES, se implementaron los siguientes métodos:
- Procedimiento almacenado SP_EMPLOYEES_INSERT, si el registro fue correcto imprimir en consola el resultado, caso contrario lanzar una excepción imprimiendo en consola el resultado. **(2 PUNTO)**
 - Procedimiento almacenado SP_EMPLOYEES_UPDATE, si el registro fue correcto imprimir en consola el resultado, caso contrario lanzar una excepción imprimiendo en consola el resultado. **(2 PUNTO)**
 - Procedimiento almacenado SP_EMPLOYEES_DELETE, si el registro fue correcto imprimir en consola el resultado, caso contrario lanzar una excepción imprimiendo en consola el resultado. **(2 PUNTO)**
 - Función almacenada SF_EMPLOYEES_SALARY que retornará un cursor, el cursor deberá retornar el siguiente resultado SQL: “Mostrar el Código, el nombre y apellidos de todos los empleados que ganan por encima del salario promedio. Ordene los resultados en orden descendente de salario.”. **(4 PUNTOS)**

4. Crear una vista con el nombre V_GENERAL_REPORT_SALARIES que muestre la cantidad de empleados que ingresaron en cada año, el costo del salario mensual, anual y el salario promedio (redondeado a dos decimales) por cada año, el año será ordenado de ascendente.

	↕ AÑO	↕ CANTIDAD EMPLEADOS	↕ PLANILLA MENSUAL (\$)	↕ PLANILLA ANUAL (\$)	↕ SALARIO PROMEDIO MENSUAL (\$)
1	2001	1	17000	204000	17000
2	2002	7	68816	825792	9830,86
3	2003	6	46500	558000	7750
4	2004	10	86000	1032000	8600
5	2005	29	197900	2374800	6824,14
6	2006	24	121100	1453200	5045,83
7	2007	19	94900	1138800	4994,74
8	2008	11	59200	710400	5381,82

RUBRICA T4 - Primera parte

DOCENTE	ING. CESAR EDINSON AGUIRRE RODRIGUEZ			
CURSO	TALLER DE BASE DE DATOS			
ÍTEM (PREGUNTA)	ESCALAS DE CALIFICACIÓN / PUNTUACIÓN			TOTAL
Pregunta 1	2	1	0	2
Disparadores	Responde correctamente la pregunta.	Resuelve parcialmente la pregunta.	Respuesta incorrecta o no respondió.	
Pregunta 2	2	1	0	2
Disparadores	Responde correctamente la pregunta.	Resuelve parcialmente la pregunta.	Respuesta incorrecta o no respondió.	
Pregunta 3	10	6	0	10
Paquetes	Responde correctamente la pregunta.	Resuelve parcialmente la pregunta.	Respuesta incorrecta o no respondió.	
Pregunta 4				4
Vista	Responde correctamente la pregunta.	Resuelve parcialmente la pregunta.	Respuesta incorrecta o no respondió.	
			SUMA TOTAL	18