EXAMEN FINAL BASE DE DATOS II 2020-1

- 1) Desarrollar un procedimiento almacenado (SP) que permita el registro y actualización de un usuario, las contraseñas deben encontrarse encriptadas en la base de datos (password, encrypt, encode, aes encrypt)
- 2) Crear un trigger que almacene la fecha, hora y usuario que haya realizado un cambio de contraseña en una tabla de histórico o log(fecha, hora, usuario, operación)
- 3) Agregar la funcionalidad de eliminar una interfaz registrada junto a todos los permisos relacionados en la base de datos
- 3) Crear la función "autenticar(cuenta text, passw text) returns boolean" que indica si el usuario y contraseña es correcto registrar en la tabla de log todos los inicios de sesiones fallidos
- 4) Crear un procedimiento almacenado "vfy_usuario(cuenta text, passw text)" que debe utilizar la función autenticar y devolver como resultado una tabla que indique las operaciones que se pueden realizar en las distintas interfaces cumpliendo el siguiente formato.

Ejemplo, de la tabla PERMISOS con los datos de un usuario que pertenece al rol_id = 3, obtendríamos el siguiente resultado:

INTERFAZ	Acceder o	Seleccionar	Actualiza	Anul	ar B	Buscar	Eliminar	Exportar Reporte	Filtrar Datos	Imprimir	Opciones de Conexion	Opciones de Configuracion	Opciones de Dosificaciones	Registr	rar
Litepos-IA	I	x	, x	x	ı		×	I	I	x	I	I		X	ı
Litepos-IE	I	x	, x	I	ı		x	I	I	I	ı x	, x	, x	x	ı
Litepos-IP	I	x	, x	I	ı		X	I	1	I	I	I		X	1
Litepos-IR	I	x	, x	I	ı		X	x	x	I	I	I		X	1
Litepos-IV	I	x	X	I	ı	X	x	I	1	I	l	l	l	X	ı

Criterios de Evaluación sobre el trabajo solicitado

Calificación sobre 30 puntos.

	No cumple con lo solicitado	Contiene algunos elementos del procedimiento solicitado	Cumple parcialmente con el procedimiento solicitado	Cumple con el procedimiento solicitado
Criterios de Evaluación	0	1	2	3
El SP de usuarios registra y actualiza los datos				
El SP de usuarios encripta la contraseña				
Existe una tabla de log para el almacenamiento de hechos de operaciones en la DB				
Existe un trigger que almacena logs de cambios de contraseña				
Agregar la funcionalidad de eliminar el registro relacionado de una interfaz				
Crear una función autenticar para el inicio de sesión				
La función autenticar registra los inicios de sesiones fallidos en los logs				
El SP vfy_usuario realiza la operación de autenticación				
El SP vfy_usuario retorna los permisos correspondientes al usuario				
El SP vfy_usuario genera una tabla pivote para cumplir con el formato solicitado				