

Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio - Campos de auditoria y logs

Instrucciones:

Para todos los puntos entregue los scripts y conteste las preguntas.

Genere un archivo de código fuente diferente para cada uno de los puntos del laboratorio.

Indique en el nombre de archivo a cuál punto del laboratorio corresponde el mismo.

Las respuestas a las preguntas deben marcarse como comentarios e incluirse en el script que corresponde.

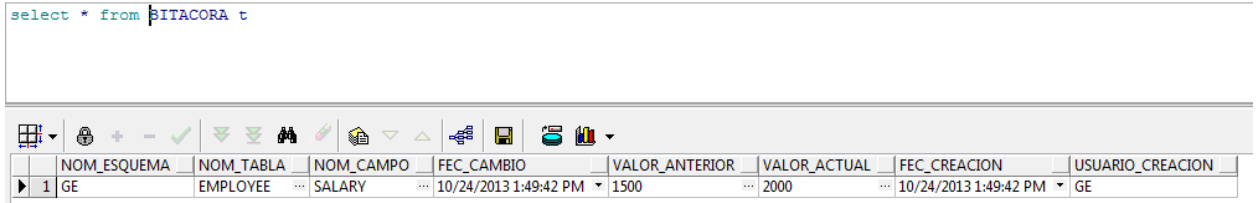
Los modelos conceptual y lógico deben exportarse y adjuntarse únicamente en formato de imagen o PDF.

Evidencie con imágenes los resultados de las operaciones en cada punto si es necesario.

Comprima todo el trabajo en un archivo .zip o .rar (NO incluya archivos con extensión “~.sql” en el archivo comprimido). En el nombre del archivo indique claramente cuál es el laboratorio y quiénes son los integrantes del grupo. Por último, súbalo al apartado correspondiente en TEC Digital antes de la fecha y hora previamente acordada.

1. Cree los siguientes campos de auditoria para cada una de las tablas de la base de datos de su proyecto (a efectos del laboratorio para las tablas empleado y departamento):
Fec_creacion: DATE
Usuario_creacion: VARCHAR2(10)
Fec_ultima_modificacion: DATE
Usuario_ultima_modificacion: VARCHAR2(10)
2. Cree los triggers de auditoria para la inserción y la actualización utilizando los campos del punto 1. Verifique que los campos de auditoria se llenan automáticamente por medio del trigger y evidéncielo con un screenshot.
3. Cree un esquema nuevo que se llame AD (Administrativo) para incluir ahí tablas de aspectos generales a la aplicación.
4. Cree la tabla ad_bitacora con los siguientes campos:
Nom_esquema VARCHAR2(10);
Nom_tabla VARCHAR2(30);
Nom_campo VARCHAR2(30);
Valor_anterior VARCHAR2(100);
Valor_actual VARCHAR2(100);

5. Agréguele a la tabla ad_bitacora los campos de auditoria y programe los respectivos triggers.
6. Actualice el salario de un empleado por medio de la instrucción de UPDATE y revise que se haya creado un registro nuevo en la bitácora (adjunte un screenshot con su propio resultado) con el valor anterior del salario y el nuevo valor similar a la siguiente figura:

<pre>select * from BITACORA t</pre>									
									
	NOM_ESQUEMA	NOM_TABLA	NOM_CAMPO	FEC_CAMBIO	VALOR_ANTERIOR	VALOR_ACTUAL	FEC_CREACION	USUARIO_CREACION	
1	GE	EMPLOYEE	SALARY	10/24/2013 1:49:42 PM	1500	2000	10/24/2013 1:49:42 PM	GE	