

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio - Campos de auditoria y logs

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.
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.
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 con el valor anterior del salario y el nuevo valor similar a la siguiente figura:

```
select * from BITACORA t
```

	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