

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesora: Adriana Álvarez

Laboratorio - Jobs

Instrucciones:

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

En este laboratorio debe utilizar cursores.

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 (si aplica).

Evidencie **para todos los puntos** por medio de capturas de pantalla en donde se vean los objetos creados, datos insertados, modificados, entre otros, puede adjuntarlos en un solo documento de PDF.

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. Investigue los parámetros del procedimiento `dbms_scheduler.create_job`, lístelos e indique qué significa cada uno. 10 pts
2. Cree un paquete que contenga un procedimiento que registre empleados en la tabla empleado. 10pts
3. Cree un test para invocar al procedimiento como un job y ejecútelo. Tome de base el siguiente código. 10pts

```
DBMS_SCHEDULER.create_job (  
  job_name      => 'A01',  
  job_type      => 'PLSQL_BLOCK',  
  job_action     => 'BEGIN utils.newEmployee; END;',  
  start_date     => SYSTIMESTAMP,  
  repeat_interval => 'freq=secondly',
```

```
end_date    => NULL,  
enabled     => TRUE,  
comments    => 'Mi primer job');
```

- a. ¿Qué significa “A01”? 5pts
 - b. ¿Se puede cambiar “A01”? 5pts
 - c. ¿Qué implicación tendría el cambio del punto b. en el código del procedimiento a ejecutar en el job? 5pts
 - d. ¿Qué significa freq=secondly? 5pts
 - e. ¿Cómo se le envían parámetros a un procedimiento que se ejecuta desde un job? 10pts
 - f. ¿Qué implicación tiene que end_date esté en NULL? 3pts
 - g. ¿Qué significa SYSTIMESTAMP? 2pts
4. Realice la siguiente consulta y valide que su job se está ejecutando. Ajuste el select a los valores que usted tiene (owner, job_name). Evidencie con una imagen. 10pts


```
select * from DBA_SCHEDULER_JOB_LOG  
where owner ='GE'  
and job_name = 'A01'
```

 - a. Capture la pantalla donde se muestra que su job se está ejecutando correctamente. 5pts
5. Programe un sql para demostrar que se está incrementando la cantidad de empleados en la tabla y demuéstrela con una captura de pantalla 5pts
6. Investigue cómo matar un job. Ejecute la sentencia y agregue una imagen con la evidencia. 15pts