

# Instituto Tecnológico de Costa Rica

## Escuela de Computación

### Ingeniería en Computación

#### Bases de Datos 1

**Profesor: 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 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. Investigue los parámetros del procedimiento `dbms_scheduler.create_job`, lístelos e indique qué significa cada uno.
2. Cree un paquete que contenga un procedimiento que registre empleados en la tabla empleado.
3. Cree un test para invocar al procedimiento como un job y ejecútelo.

```
DBMS_SCHEDULER.create_job (  
  job_name      => 'A01',  
  job_type      => 'PLSQL_BLOCK',  
  job_action     => 'BEGIN utils.crear_empleado; END;',  
  start_date     => SYSTIMESTAMP,  
  repeat_interval => 'freq=secondly',  
  end_date       => NULL,  
  enabled        => TRUE,  
  comments       => 'Mi primer job');
```

- a. ¿Qué significa “A01”?
- b. ¿Se puede cambiar “A01”?
- c. ¿Qué implicación tendría el cambio del punto b. en el código del procedimiento a ejecutar en el job?
- d. ¿Qué significa freq=secondly?
- e. ¿Qué otros valores puede tener freq?
- f. ¿Qué implicación tiene que end\_date esté en NULL?
- g. ¿Qué significa SYSTIMESTAMP?

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).

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

5. Investigue cómo matar un job. Ejecute la sentencia y agregue una imagen con la evidencia.