

Prueba Técnica PL SQL  
Desarrollo de Soluciones de Software Eficacia

Nombre: \_\_\_\_\_

Lea la siguiente información y responda a cada pregunta.

Tiempo: 2 horas.

En las siguientes tablas:

```
SELECT COMPANIA, TRABAJADOR AS CONTRATO, FECHA_INGRESO, FECHA_BAJA,  
SIT_TRABAJADOR FROM ADAM.TRABAJADORES_GRALES
```

/

```
SELECT NOMBRE, FECHA_NACIMIENTO, TRABAJADOR, CLAVE_UNICA AS CEDULA  
FROM ADAM.TRABAJADORES
```

/

Se muestra información general correspondiente a los contratos de los colaboradores que laboran en la compañía Eficacia S.A.

La relación entre ambas tablas se da a través del Campo TRABAJADOR. El Campo SIT\_TRABAJADOR relaciona el estado del colaborador en el sistema en ese sentido: si un trabajador esta inactivo el valor de SIT\_TRABAJADOR es 2 y si está activo el valor SIT\_TRABAJADOR es 1.

1. Realice una consulta SQL a la tabla ADAM.TRABAJADORES\_GRALES que permita ver todos los colaboradores que están inactivos.
2. Realice una consulta SQL que permita determinar cuántos Contratos están inactivos y cuantos activos.
3. Realice una consulta SQL que traiga el Nombre, cedula y la Fecha Ingreso de todos los colaboradores que están activos para la compañía '0001'. Ordene la consulta por número de cedula de forma ascendente.
4. El trabajador con cedula Número '80134478' en la tabla ADAM.TRABAJADORES no tiene registrado su correo electrónico. Realice una sentencia que permita actualizar dicho campo sabiendo que el campo se llama E\_MAIL.
5. Explique con un ejemplo cuál es la estructura general de un procedimiento almacenado.

6. Realice un procedimiento almacenado que muestre el nombre de un colaborador partir de su número de cedula. Si el número de cedula no es encontrado debe mostrar un mensaje de 'COLABORADOR NO ENCONTRADO EN EL SISTEMA'
7. Un usuario te contacta y te informa que está presentando un error al ejecutar un REPORTE SQL. El usuario te muestra el siguiente error:

```
ORA-01427: single-row subquery returns more than one row  
01427. 00000 - "single-row subquery returns more than one row"
```

El usuario manifiesta que necesita entregar el reporte en una hora al cliente. ¿Qué error tiene el REPORTE? ¿Cómo abordarías la situación tanto técnica como con el usuario?

8. **Bonus Extra:** La serie de Fibonacci se utiliza para evaluar el conocimiento donde está en juego la lógica que podemos desarrollar como ingenieros.

Esta es la serie de Fibonacci

0 1 1 2 3 5 8 13 21 33

La serie consiste en que cada número es el resultado de la suma de los dos números anteriores

#### **Ejemplo:**

Si se solicita sumar los dos primeros números el resultado es 1 ( $0 + 1 = 1$ )

Si se solicita sumar los 6 primeros números el resultado es 8 ( $3 + 5 = 8$ )

De acuerdo al contexto anterior, se requiere una función en PL/SQL a la cual le ingrese como parámetro la cantidad de dígitos a sumar en la serie y retorne el resultado (dígito siguiente).