

# Instituto Tecnológico de Costa Rica

## Ingeniería en Computación

### Bases de Datos 1

Profesora: Adriana Álvarez

### Laboratorio - Consultas

#### 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. Agregue al primero las instrucciones de otorgamiento de privilegios necesarias para ejecutar su código sin inconvenientes.

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

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 claramente identificado a qué punto corresponde cada evidencia.

Asegúrese de generar datos para que todas las consultas retornen información.

Los modelos conceptual y lógico deben exportarse y adjuntarse únicamente en formato de imagen o 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 si aplica. Por último, súbalo al apartado correspondiente en TEC Digital antes de la fecha y hora previamente acordada.

1. Consulte la cantidad total de personas que existen. 5 pts.
2. Haga un sql para obtener todas las personas cuyo nombre empiece con la letra B. 4 pts.
3. Haga un sql para obtener todas las personas cuyo nombre empiece con la letra b (en minúscula). 1 pts.
4. Indique la cantidad total de números de teléfono por persona. 10 pts.
5. Haga un sql que retorne todas las personas que tengan teléfono tipo ‘Casa’. 10 pts.
6. Cree una vista que contenga todas las personas que ganan menos de \$3000. 10 pts.
7. Cree dos vistas con el top 3 de personas con más salario con base en los 2 siguientes queries. ¿Cuál es la diferencia entre cada uno? 20 pts.

```
select rownum id,first_name||' '||last_name nombre ,salary
from (select first_name,last_name,salary
```

```
from employee order by salary desc)
where rownum <=1;
```

```
-----
SELECT first_name||' '||last_name nombre,salary
FROM (SELECT first_name,last_name,salary, RANK() OVER (ORDER BY salary DESC)
salary_rank
FROM employee )
WHERE salary_rank <= 1;
```

8. Consulte la cantidad total de clientes que tienen compras. 5 pts.
9. Consulte la cantidad total de clientes que existen. 5 pts.
10. Liste los productos comprados por un cliente agrupado por cliente. 10 pts.
11. Haga un sql de todos los clientes que tienen más de 2 compras. 20 pts.