

Primera práctica evaluada

Valor 100 puntos 10%

Nombre: Jeausthin Reyes Miranda

Instrucciones: Favor copiar el código que soluciona cada ítem en este mismo documento, además favor copiar una imagen como prueba de su ejecución o funcionamiento. Lo guarda con el nombre de *Practica_No2_Nombre_Apellido. pdf*

1. Crear una vista materializada que muestre el nombre, apellido y salario de todos los empleados con salarios iguales o inferiores al promedio de salarios en la tabla hr. employees. Valor 15 puntos.

```
CREATE MATERIALIZED VIEW salarios_empleados AS  
SELECT first_name, last_name, salary  
FROM hr.employees  
WHERE salary <= (SELECT AVG(salary) FROM hr.employees);
```

```
1 v CREATE MATERIALIZED VIEW salarios_empleados AS  
2 SELECT first_name, last_name, salary  
3 FROM hr.employees  
4 WHERE salary <= (SELECT AVG(salary) FROM hr.employees);  
5  
6 SELECT * FROM salarios_empleados;
```

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
Bruce	Ernst	6000
David	Austin	4800
Valli	Pataballa	4800
Diana	Lorentz	4200
Alexander	Khoo	3100
Shelli	Baida	2900
Sigal	Tobias	2800
Guy	Himuro	2600
Karen	Colmenares	2500
Kevin	Mourgos	5800
Julia	Nayer	3200

2. Crear una vista desmaterializada que muestre el nombre, apellido y salario de todos los empleados con salarios iguales o inferiores al promedio de salarios en la tabla hr. employees. Valor 15 puntos.

```
CREATE VIEW salario_promedio_empleados AS  
SELECT first_name AS nombre, last_name AS apellido, salary  
FROM hr.employees  
WHERE salary <= (SELECT AVG(salary) FROM hr.employees);
```

```
1 v CREATE VIEW salario_promedio_empleados AS  
2 SELECT first_name AS nombre, last_name AS apellido, salary  
3 FROM hr.employees  
4 WHERE salary <= (SELECT AVG(salary) FROM hr.employees);  
5  
6 SELECT * FROM salario_promedio_empleados;
```

NOMBRE	APELLIDO	SALARY
Bruce	Ernst	6000
David	Austin	4800
Valli	Pataballa	4800
Diana	Lorentz	4200
Alexander	Khoo	3100
Shelli	Baida	2900
Sigal	Tobias	2800
Guy	Himuro	2600
Karen	Colmenares	2500
Kevin	Mourgos	5800
Julia	Nayer	3200
Irene	Mikkilineni	2700

3. Construya una nueva vista que muestre el nombre de cada departamento, id de cada empleado y el nombre del empleado. Todo lo anterior debe mostrarse en una sola columna, separando cada valor con un guion (-). (Valor 20 puntos)

```
CREATE VIEW empleado_departamentos AS
SELECT d.department_name || '-' || e.employee_id || '-' || e.first_name AS datos_empleado
FROM hr.departments d
JOIN hr.employees e ON d.department_id = e.department_id;
```

```
1 v CREATE VIEW empleado_departamentos AS
2 SELECT d.department_name || '-' || e.employee_id || '-' || e.first_name AS datos_empleado
3 FROM hr.departments d
4 JOIN hr.employees e ON d.department_id = e.department_id;
5
6 SELECT * FROM empleado_departamentos;
```

DATOS_EMPLEADO
Administration-200-Jennifer
Marketing-201-Michael
Marketing-202-Pat
Purchasing-114-Den
Purchasing-115-Alexander
Purchasing-116-Shelli
Purchasing-117-Sigal
Purchasing-118-Guy
Purchasing-119-Karen
Human Resources-203-Susan
Shipping-120-Matthew

4. Genere un reporte que muestre el nombre de todos los países que finalizan con la letra a. Valor 10 puntos. (Usar expresiones regulares)

```
SELECT country_name  
FROM hr.countries  
WHERE REGEXP_LIKE(country_name, 'a$', 'i');
```

```
1 | SELECT country_name  
2 | FROM hr.countries  
3 | WHERE REGEXP_LIKE(country_name, 'a$', 'i');
```

COUNTRY_NAME
Argentina
Australia
Canada
China
India
Malaysia
Nigeria
United States of America
Zambia

5. Usando expresiones regulares crear una consulta que muestre todos los empleados cuyos apellidos contienen dos letras ll. Valor 10 puntos.

```
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME  
FROM hr.employees  
WHERE REGEXP_LIKE(last_name, 'll', 'i');
```

```
1 v SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME  
2 FROM hr.employees  
3 WHERE REGEXP_LIKE(last_name, 'll', 'i');
```

FIRST_NAME	LAST_NAME
Sarah	Bell
Alexis	Bull
Julia	Dellinger
Jennifer	Dilly
Peter	Hall
Jason	Mallin
Donald	OConnell
Valli	Pataballa
John	Russell
Sarath	Sewall
Martha	Sullivan
Patrick	Sully
Shanta	Vollman

6. Usando expresiones regulares crear una consulta que muestre los salarios que inician con los números 4,8 o 7 Valor 15 puntos.

```
SELECT first_name, last_name, salary
FROM hr.employees
WHERE REGEXP_LIKE(salary, '^[478]');
```

```
1 v SELECT first_name, last_name, salary
2 FROM hr.employees
3 WHERE REGEXP_LIKE(salary, '^[478]')
```

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
David	Austin	4800
Valli	Pataballa	4800
Diana	Lorentz	4200
John	Chen	8200
Ismael	Sciarra	7700
Jose Manuel	Urman	7800
Matthew	Weiss	8000
Adam	Fripp	8200
Payam	Kaufling	7900
Christopher	Olsen	8000
Nanette	Cambrault	7500
Oliver	Tuvault	7000
Lindsey	Smith	8000

7. Crear una consulta que muestre el nombre y apellido de los empleados cuyo email finalice con una letra vocal o n o s. Valor 15 puntos. (Usar expresiones regulares)

```
SELECT first_name, last_name, email
FROM hr.employees
WHERE REGEXP_LIKE(email, '[aeiouAEIOU]$|nsNS]$');
```

```
1 SELECT first_name, last_name, email
2 FROM hr.employees
3 WHERE REGEXP_LIKE(email, '[aeiouAEIOU]$|nsNS]$');
```

FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL
Sundar	Ande	SANDE
Mozhe	Atkinson	MATKINSO
David	Austin	DAUSTIN
Shelli	Baida	SBAIDA
Amit	Banda	ABANDA
Elizabeth	Bates	EBATES
David	Bernstein	DBERNSTE
Anthony	Cabrio	ACABRIO
Gerald	Cambrault	GCAMBRAU
Nanette	Cambrault	NCAMBRAU
John	Chen	JCHEN
Karen	Colmenares	KCOLMENA
Curtis	Davies	CDAVIES