

Practica 1er parcial –Base de datos Avanzada- febrero 2024

1- Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones. (2 ptos)

SELECT DISTINCT columna1, columna2, ... FROM tabla;	Comando que suprime los duplicados
DESCRIBE nombre_de_la_tabla;	Comando que muestra la estructura de una tabla
SELECT columna1 columna2 AS nueva_columna FROM tabla;	Enlaza dos columnas para formar una columna de datos de caracteres
SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion;	Restringe las filas devueltas por una sentencia de selección
SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_numerica BETWEEN valor_minimo AND valor_maximo;	Muestra las filas según un rango de valores
SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';	Selecciona las filas que coinciden con un patrón de caracteres
SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;	Ambas condiciones deben ser verdaderas para que se pueda seleccionar un registro.
SELECT INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;	Devuelve la posición numérica de una cadena denominada
SELECT columna1, columna2 FROM tabla;	Se utiliza para recuperar información de la base de datos
SELECT * FROM mi_tabla;	Se utiliza para seleccionar columnas de una tabla

2- Cada una de las sentencias siguientes tiene errores. Corrija los errores y ejecute la consulta. (2 pts)

- a. `SELECT first_name | " " | last_name AS "Nombres de los empleados"`
`FROM hr.employees;`

SQL Worksheet

```
1 SELECT first_name || ' ' || last_name AS "Nombres de los empleados"
2 FROM hr.employees;
3
```

Nombres de los empleados
Ellen Abel
Sundar Ande
Mozhe Atkinson
David Austin
Hermann Baer

- b. `SELECT DISTINCT hr.employees FROM salary;`

SQL Worksheet

```
1 SELECT DISTINCT salary
2 FROM hr.employees;
3
```

SALARY
4200
7800
8000
6500
2200

c. SELECT last_name AS ORDER BY FROM hr.employee;

SQL Worksheet

```
1 v SELECT last_name
2 FROM hr.employees
3 ORDER BY last_name;
4
```

>

>

LAST_NAME
Abel
Ande
Atkinson
Austin
Baer

- d. `SELECT last_name , salary, department_id, FROM hr.employees WHERE department_id NOT IN 101,102,103;`

SQL Worksheet

```
1 v SELECT last_name, salary, department_id
2 FROM hr.employees
3 WHERE department_id NOT IN (101,102,103);
4
```

LAST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_ID
King	24000	90
Kochhar	17000	90
De Haan	17000	90
Hunold	9000	60
Ernst	6000	60

e. SELECT employee_id, last_name sal x 12 ANNUAL SALARY FROM employees;

SQL Worksheet

```
1 v SELECT employee_id, last_name, salary * 12 AS "ANNUAL SALARY"  
2 FROM hr.employees;  
3
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	ANNUAL SALARY
100	King	288000
101	Kochhar	204000
102	De Haan	204000
103	Hunold	108000
104	Ernst	72000

3- Inténtelo/Resuélvelo (6 ptos)

- Seleccione todos los empleados de la base de datos de Recursos Humanos cuyos apellidos terminan en "s". Cambien la cabecera de la columna para que muestre: Posibles candidatos

SQL Worksheet

```
1 v SELECT last_name AS "Posibles candidatos"
2   FROM hr.employees
3  WHERE last_name LIKE '%s';
4
```

Posibles candidatos
Bates
Colmenares
Davies
Gates
Higgins

- b. Muestre una proyección de aumento salario para los empleados del departamento 30 de un 20%, deberá mostrar el nombre y apellido en una sola columna con el alias de nombre del empleado, también el salario actual y el salario proyectado.

SQL Worksheet

```
1 v SELECT first_name || ' ' || last_name AS "Nombre del empleado",  
2       salary AS "Salario actual",  
3       salary * 1.20 AS "Salario proyectado"  
4 FROM hr.employees  
5 WHERE department_id = 30;  
6
```

Nombre del empleado	Salario actual	Salario proyectado
Den Raphaely	11000	13200
Alexander Khoo	3100	3720
Shelli Baida	2900	3480
Sigal Tobias	2800	3360
Guy Himuro	2600	3120

- c. Escriba una consulta que devuelva el primer carácter del primer nombre concatenado a last_name, el salario y el identificador de departamento para los empleados que trabajan en el departamento 20. Proporcione a la primera expresión el alias Name. Utilice la tabla EMPLOYEES.

SQL Worksheet

```

1 v SELECT SUBSTR(first_name, 1, 1) || ' ' || last_name AS "Name",
2       salary,
3       department_id
4 FROM hr.employees
5 WHERE department_id = 20;
6

```

Name	SALARY	DEPARTMENT_ID
M Hartstein	13000	20
P Fay	6000	20

- d. Escriba una sentencia que devuelva una lista de los empleados con el siguiente formato: Sr./Sra. Steven King es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 24000 dolares.

SQL Worksheet

```

1 v SELECT
2 'Sr./Sra. ' || first_name || ' ' || last_name || ' es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de ' || salary || ' dólares.' AS "Información del empleado"
3 FROM
4 hr.employees;
5

```

Información del empleado
Sr./Sra. Steven King es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 24000 dólares.
Sr./Sra. Neena Kochhar es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 17000 dólares.
Sr./Sra. Lex De Haan es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 17000 dólares.
Sr./Sra. Alexander Hunsold es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 9000 dólares.
Sr./Sra. Bruce Ernst es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 6000 dólares.

2024 Oracle - Live SQL 24.1.2, running Oracle Database 19c EE Extreme Perf - 19.17.0.0.0 - Database Documentation - Ask Tom - Dev Gym

- e. Muestre el nombre, el apellido y el salario de todos los miembros del personal cuyo salario se encuentra entre 2000 y 5000 dolares

esta no me muestra nada, al parecer no cumple los datos existentes con el request.

- f. ¿Cuál es mi dirección de correo electrónico? Debido a que he estado trabajando para Oracle desde el inicio de 2005, gano más de 9000 \$ al mes. Como gano un sueldo tan alto, no recibo comisión.

SQL Worksheet

```
1 v SELECT email
2 FROM hr.employees
> 3 WHERE hire_date <= TO_DATE('2005-01-01', 'YYYY-MM-DD')
4     AND salary > 9000
5     AND commission_pct IS NULL;
6
```

EMAIL
SKING
LDEHAAN
NGREENBE
DRAPHEAL
MHARTSTE

- g. Muestre en una sola columna el nombre y apellido de los empleados que trabajan en el departamento 110, poner de nombre a la columna **Practica 1er parcial –Base de datos Avanzada- febrero 2024**

SQL Worksheet

```
1 v SELECT first_name || ' ' || last_name AS "Practica 1er parcial -Base de datos Avanzada- febrero 2024"
2 FROM hr.employees
3 WHERE department_id = 110;
4
```

Practica 1er parcial -Base de datos Avanzada- febrero 2024
Shelley Higgins
William Gietz

- h. Nombre_Empleados, incluir también el puesto de trabajo de cada empleado.

Al parecer no cumple con el request porque no me muestra nada.

- i. Se está haciendo una re-estructuración del personal de la compañía, y se necesita un reporte de los nombres de todas las posiciones que tiene la empresa, en este reporte no deben de aparecer posiciones duplicadas, y el mismo debe estar ordenado alfabéticamente.

SQL Worksheet

```
1 v SELECT DISTINCT job_title
2   FROM hr.jobs
3   ORDER BY job_title;
4
```

JOB_TITLE
Accountant
Accounting Manager
Administration Assistant
Administration Vice President
Finance Manager

SQL Worksheet			
1	v	SELECT employee_id AS "Código",	
2		first_name AS "Nombre",	
3	>	last_name AS "Apellido",	
4		salary AS "Salario"	
5		FROM hr.employees	
6		WHERE last_name IN ('Cambrault', 'Grant')	
7		ORDER BY hire_date;	
8	>		

Código	Nombre	Apellido	Salario
154	Nanette	Cambrault	7500
178	Kimberely	Grant	7000
148	Gerald	Cambrault	11000
199	Douglas	Grant	2600

k. Necesito que me proporcione el número telefónico de LEX DE HAAN

SQL Worksheet			
1	v	SELECT phone_number	
2		FROM hr.employees	
3	>	WHERE first_name = 'Lex' AND last_name = 'De Haan';	
4			

PHONE_NUMBER
515.123.4569

- I. El Gerente de la empresa ha decidió incluir en el presupuesto del próximo año un aumento salarial de un 30% para todos aquellos empleados que no ganan comisión, por lo tanto, ha solicitado que un informe donde se vea el nombre del empleado, apellido, el salario actual, y la proyección del salario con el aumento.

SQL Worksheet

```
1 v SELECT
2     first_name AS "Nombre",
3     last_name AS "Apellido",
4     salary AS "Salario actual",
5     CASE
6         WHEN commission_pct IS NULL THEN salary * 1.30
7         ELSE salary
8     END AS "Proyección del salario con aumento"
9 FROM
10    hr.employees;
11
```

Nombre	Apellido	Salario actual	Proyección del salario con aumento
Steven	King	24000	31200
Neena	Kochhar	17000	22100
Lex	De Haan	17000	22100
Alexander	Hunold	9000	11700
Bruce	Ernst	6000	7800