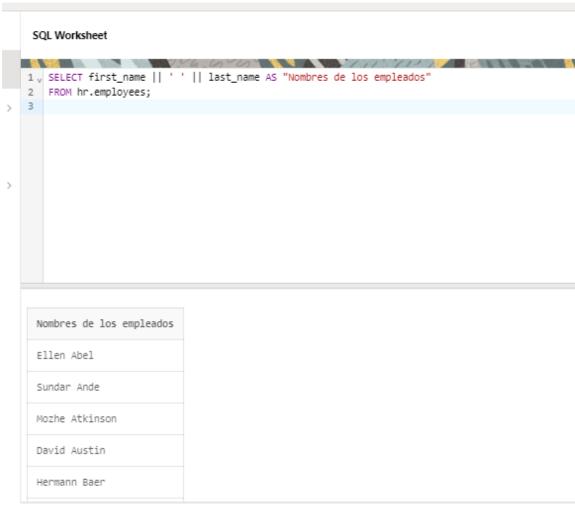
## Practica 1er parcial -Base de datos Avanzada- febrero 2024

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

SELECT DISTINCT columna1, columpa2, FROM tabla;  DESCRIBE nombre_de_la_tabla;  SELECT columna1    columna2 AS nueva_columna FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna2 FROM tabla WHERE columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna1, columna2 FROM tabla SELECT columna1, columna2 FROM tabla; SELECT columna1, columna2 FROM tabla; SELECT se utiliza para recuperar información de la base de datos Columna2 FROM tabla; SELECT se utiliza para seleccionar columnas de una tabla	1- Identinque el te	ermino para cada una de las siguientes definiciones. (2 ptos)
nombre_de_la_tabla;  SELECT columna1    columna2 AS nueva_columna FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_numerica BETWEEN valor_minimo AND valor_maximo;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;  SELECT Description of the provided provided by the provided by th	columna1, columna2,	Comando que suprime los duplicados
columna2 AS nueva_columna FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_numerica BETWEEN valor_minimo AND valor_maximo;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;  SELECT INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;  Se utiliza para recuperar información de la base de datos columna2 FROM tabla;		Comando que muestra la estructura de una tabla
columna2 FROM tabla WHERE condicion;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_numerica BETWEEN valor_maximo;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1 columna2 FROM tabla WHERE columna2 FROM tabla WHERE columna1 columna2 FROM tabla WHERE columna2 FROM tabla WHERE columna1 columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;  SELECT INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;  Se utiliza para recuperar información de la base de datos columna2 FROM tabla;	columna2 AS nueva_columna	Enlaza dos columnas para formar una columna de datos de caracteres
columna2 FROM tabla WHERE columna_numerica BETWEEN valor_minimo AND valor_maximo;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;  SELECT INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;  SELECT columna1, subcadena) AS posicion FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;  Se utiliza para recuperar información de la base de datos  Se utiliza para recuperar información de la base de datos	columna2 FROM tabla	Restringe las filas devueltas por una sentencia de selección
columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE 'patron_de_caracteres';  SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;  SELECT INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;  Se utiliza para recuperar información de la base de datos	columna2 FROM tabla WHERE columna_numerica BETWEEN valor_minimo AND	Muestra las filas según un rango de valores
SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND condicion2;  SELECT INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;  Se utiliza para recuperar información de la base de datos  SELECT columna2 FROM tabla;	columna2 FROM tabla WHERE columna_cadena LIKE	Selecciona las filas que coinciden con un patrón de caracteres
INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion FROM tabla;  SELECT columna1, columna2 FROM tabla;	SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condicion1 AND	·····
columna2 FROM tabla;	INSTR(cadena_principal, subcadena) AS posicion	Devuelve la posición numérica de una cadena denominada
SELECT * Se utiliza para seleccionar columnas de una tabla	columna2	Se utiliza para recuperar información de la base de datos
	SELECT *	Se utiliza para seleccionar columnas de una tabla

FROM mi_tabla;	
----------------	--

- 2- Cada una de las sentencias siguientes tiene errores. Corrija los errores y ejecute la consulta. (2 ptos)
  - a. SELECT first\_name |" " | last\_name AS "Nombres de los empleados" FROM hr.employees;



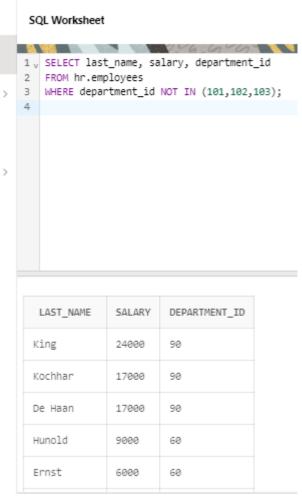
b. SELECT DISCTINCT hr.employees FROM salary;



c. SELECT last\_name AS ORDER BY FROM hr.employee;



d. SELECT last\_name , salary, department\_id, FROM hr.employees WHERE department\_id NOT IN 101,102,103;



e. SELECT employee\_id, last\_name sal x 12 ANNUAL SALARY FROM employees;

# SQL Worksheet 1 SELECT employee\_id, last\_name, salary \* 12 AS "ANNUAL SALARY" FROM hr.employees; 3 EMPLOYEE\_ID LAST\_NAME ANNUAL SALARY 100 King 288000 101 Kochhar 204000

### 3- Inténtelo/Resuélvelo (6 ptos)

102

103

104

De Haan

Hunold

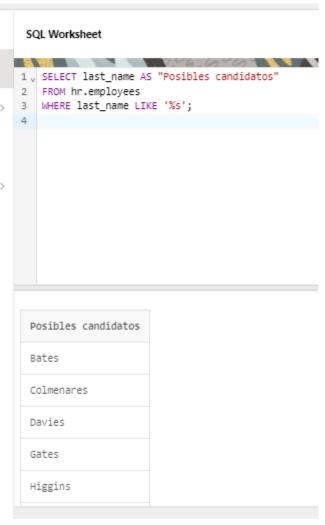
Ernst

a. 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

204000

108000

72000

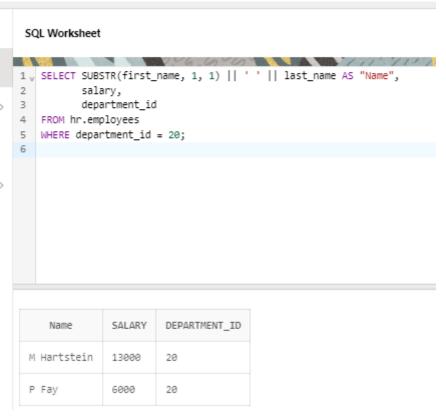


b. Muestre una proyección de aumento salario para los empleados del departamento 30 de un 20%, deberá mostrar el nombre y apellido en una sola columna con el alias de nombre del empleado, también el salario actual y el salario proyectado.

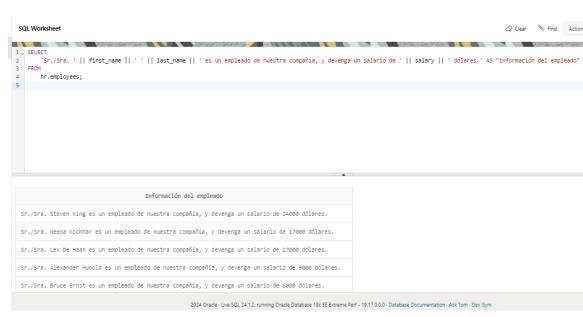
# 

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.



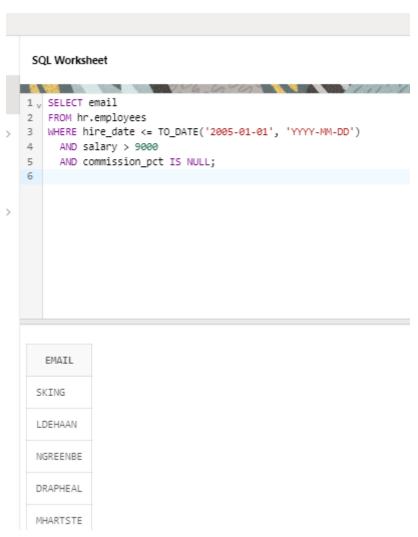
d. Escriba una sentencia que devuelva una lista de los empleados con el siguiente formato: Sr./Sra. Steven King es un empleado de nuestra compañía, y devenga un salario de 24000 dolares.



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 existenten 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.

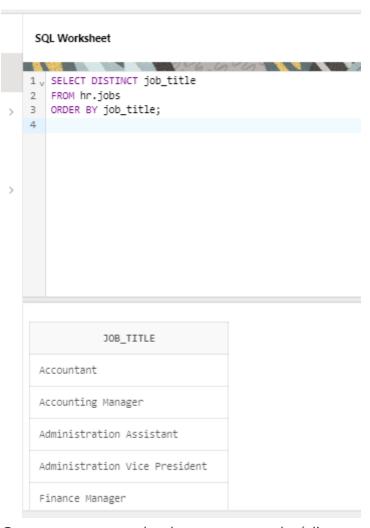


g. Muestre en una sola columna el nombre y apellido de los empleados que trabajan en el departamento 110, poner de nombre a la columna Practica 1er parcial –Base de datos Avanzada- febrero 2024

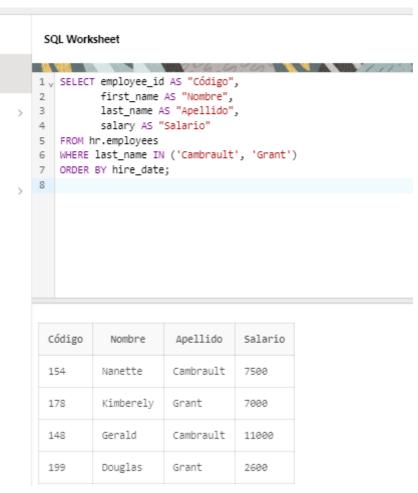
h. Nombre\_Empleados, incluir también el puesto de trabajo de cada empleado.

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.



j. Genere un reporte donde se muestre el código, nombre, apellido y salario de los empleados que se apellidan Cambrault y Grant. Este reporte debe estar organizado por la fecha de contratación.



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

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
     first_name AS "Nombre",
2
     last_name AS "Apellido",
3
    salary AS "Salario actual",
4
5
       WHEN commission_pct IS NULL THEN salary * 1.30
6
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