

TRABAJO PRACTICO N° 3

CONSULTAS SUMARIAS + SUBCONSULTAS

CARRERA: ANALISTA DE SISTEMAS

CURSO: 3er. CUATRIMESTRE

AÑO LECTIVO: 2016

PROFESOR: Ing. GLATZEL, Adrian

FECHA TOPE DE ENTREGA: 30/09/2016

Objetivo

- Obtener reportes mediante consultas sumarias y subconsultas.

Consideraciones

- El motor de base de datos utilizado será Oracle Database Express Edition 11g Release 2
<http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html>
- Para acceder a la base de datos se utilizará SQL Developer 4.1.3 (versión recomendada Windows 64-bit with JDK 8 included)
<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html>
- **Se deberá trabajar sobre el esquema HR** (USER: HR / PASS: HR).
Ver Anexo I para desbloquear el usuario HR.
- La entrega se realizará vía mail a adrian.glatzel@davinci.edu.ar (con copia a todos los integrantes del grupo) y se evaluará en forma presencial en el aula 125.
- El asunto del mail debe ser **Grupo N – TP #** donde **N** es el número de grupo que se les asignará y **#** es el número de trabajo práctico. Por ejemplo: **Grupo 1 – TP 1**
- Se debe entregar un archivo con extensión **.sql** que contenga todas las sentencias solicitadas. El nombre del archivo debe ser **GrupoN_TP#** donde **N** es el número de grupo que se les asignará y **#** es el numero de trabajo práctico. Por ejemplo: **Grupo1_TP1.sql**
- La estructura del archivo debe ser:

```
--EJERCICIO 1  
SENTENCIA 1;  
  
--EJERCICIO 2  
SENTENCIA 2;  
...  
--EJERCICIO N  
SENTENCIA N;
```

Enunciado

1. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener la suma total de salarios de los empleados dependientes del manager **Adam Fripp**.
2. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener la cantidad de empleados del departamento de **Compras (Purchasing)**.
3. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener el menor sueldo abonado entre los **Programadores (Programmer)** ya contratados.
4. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener el último año en el cual se contrató algún empleado de compras (JOB_TITLE = Purchasing Clerk).
5. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener el nombre de cada región y la cantidad de países que la componen.
6. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener los empleados más antiguos y más nuevos de la compañía.
7. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener de cada departamento el total de empleados y el total de salarios. Mostrar el nombre del departamento en la consulta.
8. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener el total de empleados de cada ciudad. Mostrar únicamente las ciudades que tengan más de 10 empleados.
9. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener los siguientes datos de aquellos empleados que perciben un salario mayor al máximo salario abonado en el departamento **'IT'**:
 - Nombre
 - Apellido
 - Fecha de contratación
 - Nombre del departamento

Ordenar el resultado por departamento. Ejemplo de visualización:

FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE	DEPARTAMENTO
Shelley	Higgins	07/06/2002	Accounting
Steven	King	17/06/2003	Executive
Neena	Kochhar	21/09/2005	Executive
Ilex	De Haan	13/01/2001	Executive

10. Elaborar una sentencia SQL que permita obtener un reporte de cuántas personas se contrataron en cada año en el cual ingresó personal. Ordenar el resultado por año.

ANEXO I – Habilitar Esquema HR

Para habilitar el esquema HR incluido en la instalación, abrir *SQL Developer* e ingresar a la base de datos con el usuario SYS (rol SYSDBA y contraseña establecida durante la instalación) y ejecutar las siguientes sentencias:

**ALTER USER HR IDENTIFIED BY HR ACCOUNT UNLOCK;
GRANT CONNECT, RESOURCE TO HR;**

Luego ingresar con el usuario HR (rol "valor por defecto" y contraseña HR)

Nombre de Conexión XE_HR

Usuario HR

Contraseña ••

☒ Guardar Contraseña ☐ Color de Conexión

Oracle

Tipo de Conexión Básico Rol valor por defecto

Nombre del Host LOCALHOST

Puerto 1521

☒ SID XE

☐ Nombre del Servicio

☐ Autenticación del Sistema Operativo ☐ Autenticación Kerberos Avanzadas...

ANEXO II – Modelo de Tablas de Esquema HR

