

# **TRABAJO PRACTICO N° 1**

## **DML**

**CARRERA: ANALISTA DE SISTEMAS**

**CURSO: 3er. CUATRIMESTRE**

**AÑO LECTIVO: 2016**

**PROFESOR: Ing. GLATZEL, Adrian**

**FECHA DE ENTREGA: 16/09/2016**

## 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](mailto: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 muestre los empleados que hayan sido contratados en el año 2006.
2. Elaborar una sentencia SQL que muestre los empleados que perciban un salario menor a 10000.
3. Elaborar una sentencia SQL que muestre los empleados que hayan sido contratados en el año 2004 y que también perciban un salario mayor o igual a 10000.
4. Elaborar una sentencia SQL que muestre aquellos empleados que hayan sido contratados en el año 2005 y cuya función (job) sea "Programmer". La consulta debe mostrar también los que pertenezcan al departamento de Marketing sin tener en cuenta el año de ingreso y función.
5. Elaborar una sentencia SQL que muestre el nombre de cada departamento y el nombre y apellido del manager asignado.
6. Elaborar una sentencia SQL que muestre ID, DIRECCION y CODIGO POSTAL de todas las oficinas (LOCATIONS) ubicadas en Estados Unidos y Canadá.
7. Elaborar una sentencia SQL que muestre en mayúsculas el nombre de las ciudades donde están ubicadas las oficinas (LOCATIONS) de Italia.
8. Elaborar una sentencia SQL que permita insertar como empleado a cada integrante del grupo (tabla EMPLOYEES) utilizando un valor de EMPLOYEE\_ID mayor a 500. La fecha de contratación (HIRE\_DATE) debe ser 01/08/2016, la función (JOB) debe ser "Programmer" y el departamento asignado debe ser "IT Support".
9. Elaborar una sentencia SQL que permita actualizar como manager del departamento "IT Support" (tabla DEPARTMENTS) a Diana Lorentz (ID\_EMPLOYEE 107).
10. Elaborar una sentencia SQL que permita actualizar los empleados creados en el punto 8 asignándoles el manager del punto 9.

Nota: ver modelo de tablas detallado en el Anexo II

## **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

