**PRÁCTICA 1. BASE DE DATOS NATIVAS.**

**DEVOLUCIÓN DE DATOS ORACLE EN FORMATO XML**

1. **Consulta devuelve las filas de tabla EMP en formato XML.**

SELECT XMLSERIALIZE(CONTENT

(XMLELEMENT("Empleados",

(SELECT XMLAGG(XMLELEMENT("Empleado",

XMLFOREST(empno AS "ID",

ename AS "Nombre",

job AS "Trabajo",

mgr AS "Manager",

hiredate AS "Fecha\_contratacion",

sal AS "Salario",

comm AS "Comision",

deptno AS "Departamento"

)

)

) AS "Lista\_empleados"

)

)

AS CLOB INDENT SIZE = 2)

FROM EMP;

1. **Creación de una tabla almacenada del tipo xml (el tipo de dato XMLTYPE permite almacenar y consultar datos xml).**

CREATE TABLE XML\_DATA (

XML\_CONTENT XMLTYPE

);

1. **Insertar filas en formato XML.**

INSERT INTO XML\_DATA (XML\_CONTENT) VALUES (XMLTYPE('<root><element>Contenido XML</element></root>'));

1. **Para extraer datos de la tabla se usan expresiones XPATH:**
   1. **Visualizar los apellidos de los empleados.**

SELECT EXTRACTVALUE(XML\_CONTENT, '/root/Empleados/Empleado/Nombre') AS Apellido

FROM XML\_DATA;

* 1. **Visualizar el nombre del empleado con número de empleado 123.**

SELECT EXTRACTVALUE(XML\_CONTENT, '/root/Empleados/Empleado[./ID=123]/Nombre') AS Nombre

FROM XML\_DATA;

**DEVOLUCIÓN DE DATOS MYSQL EN FORMATO XML**

1. **Desde la línea de comandos y en la carpeta donde está instalado (c:\xampp\mysql\bin) escribimos la orden para obtener los datos de la tabla departamentos.**

**(BD Bdemp, usuario root sin contraseña, tablas dept y emp)**

SELECT dept\_id AS "Departamento/ID",

dept\_name AS "Departamento/Nombre"

FROM dept

INTO OUTFILE 'C:/xampp/mysql/data/departamentos.xml'

CHARACTER SET utf8

ROW FORMAT XML;

1. **Redireccionar la salida al fichero departamentos.xml**

En el ejercicio 1 muestro como lo redirijo:

**INTO OUTFILE 'C:/xampp/mysql/data/departamentos.xml'**