**MODELOS Y BASES DE DATOS 2023-1**

**PL/SQL Básico**

**Guía Autoestudio 6/6**

**Nombres: Milton Gutiérrez López, Camilo Murcia Espinosa**

**INVESTIGACIÓN**

**A. TIPOS DE DATOS**

1.Se definen los atributos con la etiqueta correspondiente con el nombre del atributo dentro de la etiqueta correspondiente.

2. Para insertar una tupla con un valor en XML, se utiliza la instrucción INSERT INTO seguida del nombre de la tabla y los valores correspondientes en formato XML.

**B. CONSULTAS**

1. Se integra mediante la función XMLQuery, que permite realizar consultas en XML utilizando sintaxis XPath.

2. Estas funciones permiten extraer información de un documento XML. Extract devuleve un fragmento del documento, extractValue devuelve el valor de un nodo y existsNode devuelve un booleano diciendo si el nodo eciste o no.

3. XMLTable permite convertir un documento XML en una tabla relacional, donde cada elemento del XML se convierte en fila y cada atributo en columnas.

4. Dbms\_xmlgen.getxmltype permite generar un documento XML a partir de una consulta de SQL.

**C. VALIDACIÓN**

1. Para poder ver si está bien formado se utiliza XMLParse, si lo está, devuelve un valor de tipo XMLType, de lo contrario devuelve un error.

2. Para ver si un dato XML cumple el esquema DTD utilizamos XMLValidate. Si cumple, devuelve un valor de tipo XMLType, de lo contrario devuelve un error.

**PRACTICANDO**

**A. DEFINIENDO Y POBLANDO**

* Podemos usar una estructura de XML para representar la información de tipo de servicio, costo y anexos, pudiendo agregar información adicional a la tabla ISSUE sin necesidad de crear columnas adicionales.