

Lab-Book

Bases de Datos

Documentales (XML)

Beginning 21-03-2022

Jesús Baltasar Fernández

Carlos Gómez Fernández

Domenico Fasciano

Bases de Datos Avanzadas

Contents

Lunes, 21 Marzo 2022	5
1 Introducción	5
1.1 Hito 1	5
1.2 Hito 2	5
1.3 Hito 7	6
Martes, 22 Marzo 2022	7
1 Introducción	7
1.1 Hito 3	7
Jueves, 24 Marzo 2022	9
1 Introducción	9
1.1 Hito 3	9

Lunes, 21 Marzo 2022

1 Introducción

Comenzará el desarrollo del trabajo sobre Bases de Datos Documentales (XML), consensuando el *Hito 1*, correspondiente con la selección de tecnologías a emplear, el *Hito 2* correspondiente con la selección de las categorías y temas de los trabajos a realizar e iniciando el *Hito 7*, correspondiente con la elaboración del cuaderno de laboratorio.

1.1 Hito 1

Tras discutir las tecnologías necesarias para el desarrollo del trabajo, se ha optado por emplear inicialmente Entornos de Desarrollo Integrado como *Microsoft Visual Studio 2019*, *Microsoft Visual Studio Code* y *Eclipse*, lenguajes de programación como *Java*, *Python* y *XSLT*, y como motor de Base de Datos Documental *eXist-db*.

1.2 Hito 2

En este hito, seleccionaremos tanto las categorías de las preguntas recogidas en el archivo aportado por el profesor, las cuales serán empleadas para la realización de la primera parte del proyecto, como el tema del trabajo para la realización de la segunda parte del proyecto. En cuanto a las categorías, para la primera parte del proyecto, de las preguntas seleccionadas son las siguientes: *Business & Finance*, *Cars & Transportation*, *Computers & Internet* y *Entertainment & Music*. En cuanto al tema, para la segunda parte del proyecto, se seleccionó el correspondiente con los fondos de inversión, obteniendo la información necesaria para su desarrollo de la *web* sobre la *Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV)*.

1.3 Hito 7

Comenzará la elaboración del cuaderno de laboratorio, en el cual se plasmarán los hitos más importantes durante el desarrollo del trabajo, haciendo uso de la plantilla *Latex* proporcionada por el profesor.

Martes, 22 Marzo 2022

1 Introducción

Iniciando el *Hito 3*, correspondiente con la generación del archivo con el esquema *XSD* a partir del archivo *XML* proporcionado.

1.1 Hito 3

El inmenso tamaño del archivo *XML* hace imposible el trabajar directamente con él, por lo que se optó por generar un programa en *Java* haciendo uso del *IDE Eclipse* para extraer de él las preguntas cuya categoría se correspondía con las seleccionadas en el *Hito 2*.

Jueves, 24 Marzo 2022

1 Introducción

Finalizando el *Hito 3*, correspondiente con la generación del archivo con el esquema *XSD* a partir del archivo *XML* proporcionado.

1.1 Hito 3

Tras generar un nuevo archivo *XML* únicamente con las preguntas de las categorías seleccionadas, nos resultó más sencillo la generación del archivo *XSD* con el esquema *XML* que estructura el archivo proporcionado. Este fue generado haciendo uso de una *web* incluida en la bibliografía de este mismo documento (*XML Schema Definition*).

Bibliography

- [1] Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), *L^AT_EX: XML Schema Definition* - <http://www.xml-tools.net/schemaviewer.html>. Massachusetts, Estados Unidos, 2018.
- [2] Pharos, *L^AT_EX: Leer y escribir archivos XML en Python*. Estados Unidos.