

## PLANIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS SOBRE XML

### Índice de contenidos

PLANIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS SOBRE XML .....	1
Componentes del equipo .....	1
Hito 1 – Común: tecnologías a emplear. ....	1
Hito 2 – Común: selección de categorías y tema. ....	2
Hito 3 – Parte 1: creación del Esquema XSD. ....	2
Hito 4 – Parte 1: diseño e implementación de la Base de Datos Documental.....	2
Hito 5 – Parte 1: construcción y carga del archivo XSLT en la Base de Datos. ....	2
Hito 6 – Parte 1: realización de consultas y obtención de conclusiones. ....	2
Hito 3 – Parte 2: creación del Esquema XSD. ....	3
Hito 4 – Parte 2: diseño e implementación de la Base de Datos Documental.....	3
Hito 5 – Parte 2: construcción y carga del archivo XSLT en la Base de Datos. ....	3
Hito 6 – Parte 2: realización de consultas y obtención de conclusiones. ....	3
Hito 7 – Común: elaboración de los cuadernos de laboratorio. ....	3
Hito 8 – Común: elaboración de las presentaciones.....	3
Días sobrantes de trabajo. ....	4
Calendario de la planificación. ....	4

### Componentes del equipo

- Jesús Baltasar Fernández
- Carlos Gómez Fernández
- Domenico Fasciano

### Hito 1 – Común: tecnologías a emplear.

En este hito, discutiremos sobre las tecnologías que conocemos o las tecnologías que podemos emplear para llevar a cabo el trabajo. No nos llevará más de 2 horas decidir y evaluar la viabilidad de nuestra elección. Para la construcción del archivo con el *Schema XSD* a partir del archivo *XML* inicialmente emplearemos *Microsoft Visual Studio 2019*, un entorno integrado de desarrollo, ya que estamos familiarizados con este entorno de trabajo, dispone de herramientas de soporte muy específicas para el tratamiento de datos como los empleados en el proyecto y además hemos desarrollado código exitosamente empleándolo, y como motor de base de datos documental utilizaremos *eXist-db*. Hito comenzado el sábado 19 de marzo.

### Hito 2 – Común: selección de categorías y tema.

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 el viernes 18 de marzo, son las siguientes: *Business & Finance*, *Cars & Transportation*, *Computers & Internet* y *Entertainment & Music*.

En cuanto al tema, para la segunda parte del proyecto, seleccionado el sábado 19 de marzo, es 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).

### Hito 3 – Parte 1: creación del Esquema XSD.

El día 21 de marzo, comenzaremos con el tratamiento del archivo *XML* proporcionado, del cual se obtendrá el archivo con el esquema *XSD* con la jerarquía, para lo cual se hará uso en principio del *IDE Microsoft Visual Studio 2019*, sin descartar la necesidad de crear un *script* haciendo uso de algún lenguaje específico de tratamiento de documentos con esta extensión y/o herramientas externas tanto al *IDE* como al *script*.

### Hito 4 – Parte 1: diseño e implementación de la Base de Datos Documental.

El día 22 de marzo, decidiremos el diseño de la Base de Datos Documental que vamos a realizar, tras habernos iniciado previamente en el uso del motor de bases de datos seleccionado para tal efecto, del cual somos noveles, siendo este *eXist-db*. Tenemos previsto comenzar la implementación una vez terminado el diseño, es decir, sobre el miércoles 23 de marzo, cuando comenzaremos a crear la base de datos.

### Hito 5 – Parte 1: construcción y carga del archivo XSLT en la Base de Datos.

El día 23 de marzo, tras haber decidido el diseño de la Base de Datos Documental que vamos a realizar, se realizará la transformación de los datos obtenidos del archivo *XML* a un archivo *XSLT*, el cual se cargará en la base de datos tras haber determinado su diseño y estructura.

### Hito 6 – Parte 1: realización de consultas y obtención de conclusiones.

El día 24 de marzo, teniendo diseñada, estructurada y construida la Base de Datos Documental realizaremos consultas sobre los datos almacenados para obtener conclusiones sobre las categorías seleccionadas, así como de la calidad de los datos y de las interacciones entre usuarios en la plataforma.

### Hito 3 – Parte 2: creación del Esquema XSD.

El día 4 de abril, comenzaremos con el tratamiento de los archivos *XBRL* proporcionados en la web de la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV), de los cuales se obtendrá el archivo con el esquema *XSD* con la jerarquía, para lo cual se hará uso en principio del *IDE Microsoft Visual Studio 2019*, sin descartar la necesidad de crear un *script* haciendo uso de algún lenguaje específico de tratamiento de documentos con esta extensión y/o herramientas externas tanto al *IDE* como al *script*.

### Hito 4 – Parte 2: diseño e implementación de la Base de Datos Documental.

El día 5 de abril, decidiremos el diseño de la Base de Datos Documental que vamos a realizar, tras habernos iniciado previamente en el uso del motor de bases de datos seleccionado para tal efecto, del cual somos noveles, siendo este *eXist-db*. Tenemos previsto comenzar la implementación una vez terminado el diseño, es decir, sobre el miércoles 6 de abril, cuando comenzaremos a crear la base de datos.

### Hito 5 – Parte 2: construcción y carga del archivo XSLT en la Base de Datos.

El día 6 de abril, tras haber decidido el diseño de la Base de Datos Documental que vamos a realizar, se realizará la transformación de los datos obtenidos de los archivos *XBRL* a un archivo *XSLT*, el cual se cargará en la base de datos tras haber determinado su diseño y estructura.

### Hito 6 – Parte 2: realización de consultas y obtención de conclusiones.

El día 7 de abril, teniendo diseñada, estructurada y construida la Base de Datos Documental realizaremos consultas sobre los datos almacenados para obtener conclusiones sobre las inversiones en el Mercado de Valores.

### Hito 7 – Común: elaboración de los cuadernos de laboratorio.

Iremos elaborando los cuadernos de laboratorio a medida que vayamos completando hitos de ambas partes del trabajo. Es decir, se iniciará la realización de estos desde el día 21 de marzo, y se terminará el día 28 de marzo el cuaderno de laboratorio de la primera parte y el 11 de abril el cuaderno de laboratorio de la segunda parte, que es cuando tenemos pensado tener todo finalizado.

### Hito 8 – Común: elaboración de las presentaciones.

Realizaremos la presentación en PowerPoint el mismo día que terminemos la primera parte del proyecto, es decir, el día 28 de marzo, y el mismo día que terminemos la segunda parte del proyecto, el día 11 de abril. No nos llevará más de 2 horas realizar cada una.

Días sobrantes de trabajo.

Dejaremos los fines de semana incluidos en el calendario de la planificación para posibles contratiempos que surjan en el desarrollo de las partes del proyecto y para solventar cualquier tipo de problema.

Calendario de la planificación.

Trabajaremos todos los días de lunes a jueves, desde el 21 de marzo hasta el 30 de marzo (ambos incluidos) para la primera parte del trabajo y desde el 31 de marzo hasta el 12 de abril (ambos incluidos) para la segunda parte del trabajo. Bajo el calendario podemos encontrar la leyenda.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17

Día que se va a trabajar

Marzo

Abril

Comentado [CGF1]: Hito 2 de la Parte 1

Comentado [CGF2]: Hito 1, Hito 2 de la Parte 2 e Hito 7

Comentado [CGF3]: Hito 3 de la Parte 1

Comentado [CGF4]: Hito 4 de la Parte 1

Comentado [CGF5]: Hito 5 de la Parte 1

Comentado [CGF6]: Hito 6 de la Parte 1

Comentado [CGF7]: Días sobrantes de trabajo para posibles contratiempos y/o modificaciones

Comentado [CGF8]: Finalización del Hito 7 e Hito 8 de la Parte 1

Comentado [CGF9]: Días sobrantes de trabajo para posibles contratiempos y/o modificaciones

Comentado [CGF10]: Hito 3 de la Parte 2

Comentado [CGF11]: Hito 4 de la Parte 2

Comentado [CGF12]: Hito 5 de la Parte 2

Comentado [CGF13]: Hito 6 de la Parte 2

Comentado [CGF14]: Días sobrantes de trabajo para posibles contratiempos y/o modificaciones

Comentado [CGF15]: Finalización del Hito 7 e Hito 8 de la Parte 2