

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO SOBRE EL DISEÑO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE UN DATAWAREHOUSE

Índice de contenidos

Componentes del equipo	1
Hito 1: tecnologías a emplear.	1
Hito 2: recopilación de datos.	1
Hito 3: diseño del DW.	2
Hito 4: implementación del DW.....	2
Hito 5: elaboración del cuaderno de laboratorio.....	2
Hito 6: elaboración de la presentación.	2
Días sobrantes de trabajo.	2
Calendario de la planificación.	2

Componentes del equipo

- Jesús Baltasar Fernández
- Carlos Gómez Fernández
- Domenico Fasciano

Hito 1: 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 extracción, transformación y carga de datos emplearemos inicialmente Python, ya que estamos familiarizados con este entorno de trabajo y además hemos desarrollado código exitosamente más veces en este lenguaje, y como motor de base de datos relacional utilizaremos Microsoft Access. Hito comenzado el miércoles 9 de febrero.

Hito 2: recopilación de datos.

En este hito, seleccionaremos la fuente de datos que emplearemos en el DW.

Como lo decidimos el jueves 10 de febrero, nuestra fuente de datos será un documento Excel con el precio medio del metro cuadrado de suelo urbano en municipios de menos de 1.000 habitantes, obtenido de la web del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (puede consultarse haciendo clic [aquí](#)).

Hito 3: diseño del DW.

El día 15 de febrero, decidiremos el tipo de diseño que vamos a realizar (diseño en estrella o en copo de nieve) y comenzaremos a diseñarlo. De forma casi segura, elegiremos un diseño en estrella, ya que es más sencillo en su estructura. En un modelo en estrella se tienen muchas menos tablas, pero más grandes y con más información, a diferencia que, en el modelo en copo de nieve, que se tienen muchas más tablas, lo que nos obligaría a hacer muchos más *Join* y cada uno de estos ralentizaría la consulta. Aun así, lo consultaremos con el profesor en el aula.

Hito 4: implementación del DW.

Tenemos previsto comenzar la implementación una vez terminado el diseño, es decir, sobre el jueves 17 de febrero. Aquí comenzaremos a crear la base de datos en Access y a hacer pruebas de extracción, transformación y carga de datos desde un programa en Python.

Hito 5: elaboración del cuaderno de laboratorio.

Iremos elaborando el cuaderno de laboratorio a medida que vayamos completando hitos. Es decir, se iniciará la realización de este desde el día 9 de febrero, y se terminará el día 28, que es cuando tenemos pensado tener todo finalizado.

Hito 6: elaboración de la presentación.

Realizaremos la presentación en PowerPoint el mismo día que terminemos el proyecto, es decir, el día 28 de febrero. No nos llevará más de 2 horas realizarla.

Días sobrantes de trabajo.

Dejaremos el día 1 y 2 de marzo para posibles contratiempos que surjan en el desarrollo del proyecto y para solventar cualquier tipo de problema.

Calendario de la planificación.

Trabajaremos todos los días de lunes a jueves, desde el 9 de febrero hasta el 2 de marzo (ambos incluidos). Bajo el calendario podemos encontrar la leyenda.

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

Día que se va a trabajar

Febrero

Marzo

Comentado [JBF1]: Hitos 1 y 5

Comentado [CGF2]: Hito 2

Comentado [JBF3]: Hito 3

Comentado [CGF4]: Hito 4

Comentado [CGF5]: Finalización del Hito 5 e Hito 6

Comentado [JBF6]: Días sobrantes de trabajo para posibles contratiempos y/o modificaciones