**8.2 Lenguajes y Herramientas**

En la tabla 8.2.1 se presentan los distintos lenguajes y herramientas que Atlantis Software utilizará en el transcurso del proyecto:



Tabla 8.2.1 Herramientas y Lenguajes

**8.2.1 Análisis y Justificación**

De las herramientas anteriormente mencionadas, se realizó una investigación sobre distintas herramientas o también las ventajas que tenían las herramientas elegidas descritas a continuación:

**Almacenamiento de Archivos:**

Dropbox: es un servidor gratuito que permite el alojamiento de archivos multiplataforma en la nube [15]. Este programa permite compartir los datos con distintas personas y tener una estructura organizada de carpetas. Atlantis Software no opto por esta opción ya que el manejo de versiones de Dropbox no es tan fuerte y cualquier persona puede modificar los archivos del proyecto sin necesidad de autorización previa.

**Comunicación:**

Facebook y Whatsapp fueron las herramientas elegidas ya que todos los integrantes del grupo utilizaban estas herramientas con anterioridad, y dentro de estas dos herramientas se pudo establecer un grupo en donde se podía facilitar la comunicación del grupo.

**Diseño:**

UModel: Es una herramienta UML (Unified Modeling Language) en donde se puede representar los procesos bajo notación BPMN, también permite hacer distintos diagramas según lo requiera el usuario [16]. Atlantis Software no opto por esta herramienta porque esta herramienta es paga y la ventaja que tiene Bizagi y Enterprise Architect es que son herramientas que el grupo de trabajo ha utilizado anteriormente.

En el caso de Enterprise Architect como es una herramienta paga, las licencias son proporcionadas por la Pontificia Universidad Javeriana o también se puede acceder al programa dentro de las salas de computo de la universidad.

**Desarrollo:**

Open Office: “es una [*suite* ofimática](http://es.wikipedia.org/wiki/Suite_ofim%C3%A1tica) [libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) ([código abierto](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto) y distribución gratuita) que incluye herramientas como [procesador de textos](http://es.wikipedia.org/wiki/Procesador_de_textos), [hoja de cálculo](http://es.wikipedia.org/wiki/Hoja_de_c%C3%A1lculo), [presentaciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Programa_de_presentaci%C3%B3n), herramientas para el dibujo vectorial y [base de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos)”[17]. Atlantis Software no eligió esta herramienta ya que a pesar de ser una herramienta gratuita, Microsoft Office es una herramienta que el grupo de trabajo ya conoce y las licencias son proporcionadas por la Pontificia Universidad Javeriana o se encuentra instalado la suite de office en las salas de cómputo de la universidad.

FileZilla: “Es un [cliente FTP](http://es.wikipedia.org/wiki/Cliente_FTP) [multiplataforma](http://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma) de [código abierto](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto) y [software libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre), licenciado bajo la [Licencia Pública General de GNU](http://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License). Soporta los protocolos [FTP](http://es.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol), [SFTP](http://es.wikipedia.org/wiki/SSH_File_Transfer_Protocol) y FTP sobre [SSL/TLS](http://es.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security) ([FTPS](http://es.wikipedia.org/wiki/FTPS)) [18].” El grupo de trabajo descarto FileZilla ya que se tenía conocimiento previo sobre la utilización de la herramienta WinSCP.

Atlantis Software escogió las herramientas de Google Chrome y Sublime Text 3 porque se tenía experiencia previa en la mayoría de los integrantes del grupo sobre la utilización de estas herramientas.

**Programación:**

Atlantis Software eligió HTML, PHP, JavaScript y CSS ya que estos lenguajes de programación han sido utilizados por algunos integrantes del grupo de trabajo y para el desarrollo de videojuegos se tiene experiencia en integrantes del grupo bajo estos lenguajes.

MySql WorkBench es una herramienta gratuita que permite la programación de bases de datos en lenguaje SQL, lenguaje que es conocido por todos los integrantes del grupo.

# Bibliografía

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Wikipedia, «Github,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/GitHub. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [2] | Wikipedia, «Facebook,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Facebook. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [3] | Wikipedia, «WhatsApp,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/WhatsApp. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [4] | Wikipedia, «Microsoft Office,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft\_Office. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [5] | Wikipedia, «Sublime Text,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Sublime\_Text. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [6] | Wikipedia, «HTML,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/HTML5. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [7] | Wikipedia, «PHP,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/PHP. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [8] | Wikipedia, «WinSCP,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/WinSCP. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [9] | Wikipedia, «Bizagi,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Bizagi. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [10] | Wikipedia, «Google Chrome,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Google\_Chrome. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [11] | MySql, «Mysql,» [En línea]. Available: http://www.mysql.com/. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [12] | Wikipedia, «JavaScript,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [13] | Wikipedia, «Hoja de estilos en cascada,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Hoja\_de\_estilos\_en\_cascada. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [14] | S. Systems, «Enterprise Architect,» [En línea]. Available: http://www.sparxsystems.com.ar/products/ea.html. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [15] | Wikipedia, «Dropbox,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Dropbox. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [16] | Altova, «UModel,» [En línea]. Available: http://www.altova.com/es/umodel.html. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [17] | Wikipedia, «Apache Open Office,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/Apache\_OpenOffice. [Último acceso: 5 9 2014]. |
| [18] | Wikipedia, «FileZilla,» [En línea]. Available: http://es.wikipedia.org/wiki/FileZilla. [Último acceso: 5 9 2014]. |