|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Davielis\Desktop\logo.png | **UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  Urb. Montalbán – La Vega- Apartado 29086  Teléfono: +58212 - 4074407 Fax: +58212 - 4074447  Caracas, 1021 –Venezuela  **Facultad de Ingeniería**  **Escuela de Ingeniería Informática** |  |

**Base de Datos I**

Entrega II “Informe + Demostración’’

* Integrantes:
* De Freitas, Johan.
* Reverón, Alberto.
* Vidal, Christian.

Caracas, 11 de Diciembre del 2014

**Manejador de Base de Datos**

MySQL es un [sistema de gestión de bases de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_bases_de_datos): [**Relacional**](http://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_relacional) (RDBMS por sus siglas en inglés Relational Database Management System) , este tipo de BD puede realizar acciones tan simples como insertar y borrar algún tipo de registro, actualizar su información o hacer algún tipo de consulta simpe, hasta tareas más complejas como la aplicación lo requiera, [**multihilo**](http://es.wikipedia.org/wiki/Hilo_de_ejecuci%C3%B3n) y [**multiusuario**](http://es.wikipedia.org/wiki/Multiusuario)**;** muy rápido y robusto de ejecución de instrucciones en paralelo , lo que quiere decir que varios usuarios distribuidos a lo largo de una red local o internet podrán ejecutar distintas tareas sobre las bases de datos localizadas en un mismo servidor.

**Características del Manejador**

* Amplio subconjunto del lenguaje [**SQL**](http://es.wikipedia.org/wiki/SQL). Algunas extensiones son incluidas igualmente.
* Disponibilidad en gran cantidad de plataformas y sistemas.
* Posibilidad de selección de [**mecanismos de almacenamiento**](http://es.wikipedia.org/wiki/Mecanismos_de_almacenamiento_(MySQL)) que ofrecen diferentes velocidades de operación, soporte físico, capacidad, distribución geográfica y transacciones.
* Transacciones y [**claves foráneas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Clave_for%C3%A1nea).
* Conectividad segura.
* Soporta gran cantidad de datos. MySQL Server tiene bases de datos de hasta 50 millones de registros.

* Se permiten hasta 64 índices por tabla (32 antes de MySQL 4.1.2). Cada índice puede consistir desde 1 hasta 16 columnas o partes de columnas. El máximo ancho de límite son 1000 bytes (500 antes de MySQL 4.1.2).
* Los clientes se conectan al servidor MySQL usando sockets TCP/IP en cualquier plataforma. En sistemas Windows se pueden conectar usando named pipes y en sistemas Unix usando ficheros socket Unix.
* En MySQL 5.0, los clientes y servidores Windows se pueden conectar usando memoria compartida.
* MySQL contiene su propio paquete de pruebas de rendimiento proporcionado con el código fuente de la distribución de MySQL.
* Facilidad de uso - MySQL es famoso por "15 minutos para el éxito" de descarga para instalar.
* MySQL es fácil de administrar, lo que permite a los DBAs a gestionar más servidores.

* Soporta más de 20 plataformas y sistemas operativos, incluyendo Linux, Unix, Mac y Windows para que tenga la máxima flexibilidad en el desarrollo y despliegue de opciones.

**Justificación de la selección**

* Nos da garantía para ayudarnos a evitar la pérdida de datos por error de sistema en este caso.
* Acceso al código y la capacidad de personalizar.
* Mejor calidad de código.

* Foros y soporte de la comunidad de usuarios.
* Amplio acceso a opiniones y asesoría independientes
* Los bajos costos totales de MySQL.
* La facilidad de uso de MySQL.
* Ya se había trabajado anterior mente con este manejador.

**Herramienta de Programación Web**

**IDE**  (*integrated development environment)*

**Adobe Dreamweave**

Es una de las herramientas de diseño web en forma de estudio que está hecha para la construcción, diseño y edición de sitios, vídeos y [aplicaciones web](http://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaciones_Web) basados en estándares, con una interfaz amigable que nos dara una facilidad de uso increíble. Es uno de los programas más utilizados en el sector del diseño y la programación web, por sus funcionalidades, su integración con otras herramientas como [Adobe Flash](http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash) y, recientemente, por su soporte de los estándares del [World Wide Web Consortium](http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web_Consortium" \o "World Wide Web Consortium)( Es un [consorcio](http://es.wikipedia.org/wiki/Consorcio) internacional que produce [recomendaciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Normalizaci%C3%B3n) para la [World Wide Web](http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web)).

**Notepad ++**

Es un [editor de texto](http://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_texto) y de [código fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_c%C3%B3digo_fuente) [libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) que tiene soporte para varios [lenguajes de programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) como: C++, HTML, Java, JavaScript, XML, PHP , entre otros. De los cules usaremos algunos para nuestra creación de aplicación web y nos permitirá tener una herramienta simple pero potente para nuestro desarrollo.

**Librerías adicionales:**

Datatables, JQuery, Google Maps.

**Lenguaje de Programación seleccionado:**

PHP y HTML.

**Referencias**

1. <http://www.mysql.com/products/classic/>
2. <http://www.sinemed.com/recursos/docs/MySQL.pdf>
3. <http://es.wikipedia.org/wiki/MySQL#Caracter.C3.ADsticas_adicionales>
4. <http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver>
5. C:\Users\Alberto\Downloads\Top\_10\_Reasons\_to\_use\_MySQL\_as\_embedded\_Database\_-\_Spanish
6. <http://www.oracle.com/es/products/mysql/index.html?ssSourceSiteId=null>
7. http://www.forosdelweb.com/f127/aporte-usar-data-table-no-morir-intento-1031678/

**Reportes corregidos**

**Johan de Freitas:**

* Listado de clientes que tienen al menos 5 años registrados en el sistema.

Justificación: Necesitamos saber la trayectoria de los clientes y se podrán crear promociones por fidelidad.

Ejemplo: Los que tengan 10 años tendrán un 10% de descuento de todas sus compras el día de aniversario en que se subscribió.

* Top 5 de las películas más vendidas.

Justificación: Se pueden ofrecer en un 5-pack promocional a nuevos suscriptores.

* Listado de monto de ventas totales del mes por contenido.

Justificación: Ejemplo monto ventas totales del mes de noviembre de libros, películas, etc. para decidir que segmento del negocio produce ganancias e invertir en la expansión de esa rama.

* Top 5 de los libros más vendidos.

Justificación: Llevar un seguimiento de los autores con best-sellers y recomendar otras de sus publicaciones a clientes que los hayan comprado.

* Listado de los clientes que no han efectuado compras en un año.

Justificación: Para incentivarlos a comprar se le ofrece un descuento del 10% después de un monto de compra. Ejemplo al efectuar una compra de 500$ o más se le otorga un descuento del 3%.

**Alberto Reverón**

* Listado de aplicaciones más vendidas para el sistema operativo Windows 8.

Justificación: Llevar un control de que aplicaciones son más atractivas para los usuarios de dicho sistema operativo.

* Listado de aplicaciones más vendidas para el sistema operativo OS X Yosemite.

Justificación: Llevar un control de que aplicaciones son más atractivas para los usuarios de dicho sistema operativo.

* Listado de las editoriales que más libros han vendido.

Justificación: Para los clientes que les gusta comprar libros; le ofrecemos una lista de los libros más destacados de las mejores editoriales.

* Listado de clientes que han comprado películas de la categoría ‘’acción’’

Justificación: Para saber que categoría es más comercial y así poder recomendar películas nuevas de esa categoría a nuestros clientes.

Ejemplo: Si compran la película ‘’Los Indestructibles 2’’ se recomendará las películas más destacadas de ese tipo.

* TOP 10 de disqueras con más discos vendidos.

Justificación: Para saber que discos recomendar con un 10% de descuento.

**Christian Vidal**

* Listado de clientes y sus tarjetas de créditos, filtrar por tipo de tarjeta.

Justificación: Necesitamos saber la cantidad de los clientes que tienen al menos una TDC visa para poder crear una promoción nueva.

Ejemplo: Los que usen Visa tendrán un 20% de descuento por lo cual se necesita predecir la ganancia total en un periodo de 6 meses.

* Top 5 de las facturas con los mayores totales. Debe permitir filtrar por periodo de tiempo.

Justificación: Necesitamos saber los clientes que más le han dado ganancias a la empresa en una sola comprar para obsequiar un premio.

* Listado de los clientes que han descargado contenido, permitir filtrado de contenido.

Justificación: Para poder enviarles promociones de otros contenidos.

* Top 5 de los desarrolladores con más ganancia producto de las ventas de sus aplicaciones.

Justificación: Llevar un control de quienes son los desarrolladores más destacados.

* Listado de los contenidos que nunca han sido vendidos. Permitir filtrar por contenido.

Justificación: Para poder promocionarlos aún más o para retirarlos de la tienda ya que no dan ninguna ganancia.