INFORME DE COSTOS DEL SOFWARE Y EL HARDWARE DEL PROYECTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EQUIPO | UNIDADES | PRECIO | TOTAL |
| Equipo de sobremesa | 2 | 800.000/cu | 1’600.000 |
| Portátil | 2 | $1’400.000/cu | $2’800.000 |
| Mantenimiento |  | $150.000/cu | $600.000 |
| Antivirus | 4 | $150.000/cu | $600.000 |
| Internet | 1 | $100.000 por mes | $100.000 |
|  |  | TOTAL | $4’100.000 |

En el proyecto utilizaremos como base de datos MySQL.

MySQL es una herramienta de base de datos muy conocido, esta herramienta de administración y soporte técnico nos permite alcanzar los niveles más altos de escalabilidad, seguridad, confiabilidad y tiempo de actividad de MySQL. Reduce el riesgo, el costo y la complejidad en el desarrollo, implementación y administración de base de datos.

Utilizamos el servidor local gratuito de la base de datos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Precio inicial | N/D | Gratis | Gratis | Gratis |
| Versión gratuita | No | Si | No | Si |
| Prueba gratis | Si | Si | Si | Si |

FUNCIONES DE MYSQL

* API
* Almacenamiento seguro de datos
* Autenticación
* Base de datos integrada
* Controles o permisos de acceso
* Copia de seguridad automática
* Copia de seguridad y recuperación
* Gestión de almacenamiento de datos
* Gestión de auditorías
* Gestión de usuarios
* Migración de datos
* Recuperación de datos
* Relacional
* Replicado de datos
* Supervisión
* Supervisión en tiempo real

Como herramienta de desarrollo para la parte del frontend utilizaremos sublime text 3 que permite a las pequeñas y medianas empresas editar códigos, marcado y prosa a través de herramientas como selecciones múltiples, enlaces de claves personalizadas, control de paquetes. disponible para Windows, Linux y OS X.

Características:

* Mayor capacidad de respuesta cuando el sistema está bajo carga de CPU alta
* Eliminación de animaciones no deseadas durante el inicio
* Rendimiento de desplazamiento de consola mejorado en pantallas de alta resolución
* Manejo mejorado de archivos con líneas extremadamente largas
* Rendimiento de renderizado para algunos sistemas con gráficos Nvidia
* Permite la implementación de diferentes lenguajes de programación

disponible para descargar de forma gratuita y tiene un periodo ilimitado de «evaluación» tendrá que comprar una licencia si planea usarla a tiempo completo. Las licencias de Sublime Text 3 comienzan en $ 80.

Para la parte del backend utilizaremos Sprint boot que es un programa que se maneja con un lenguaje JavaScript.

JavaScript es un lenguaje ligero e interpretado, orientado a objetos con funciones de primera clase, más conocido como el lenguaje de script para páginas web, pero también usado en muchos entornos sin navegador, tales como node.js o Apache. Es un lenguaje script multiparadigma, basado en prototipos, dinámico, soporta estilos de programación funcional, orientada a objetos e imperativa. La ventaja de JavaScript es que al estar alojado en el ordenador del usuario los efectos son muy rápidos. Al ser un lenguaje de programación permite toda la potencia de la programación como uso de variables, condicionales, bucles, etc.

Costo de Linux y Windows:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso | Compra | Mant. Año 2 | Mant. Año 3 | Total |
| Linux | $37,511 | $252 | $252 | $38,015 |
| Windows | $38,524 | $259 | $259 | $39,042 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso | Salario por administrador | Servidores por administrador | Salario por servidor | Salario por UP |
| Linux | $71,400 | 44 | $1,623 | $12,010 |
| Windows | $68,500 | 10 | $6,850 | $52,060 |

Costo en la nube:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso | Compra | Mant. Año 2 | Mant. Año 3 | Total |
| Linux | $37,511 | $252 | $252 | $38,015 |
| Solaris | $345,400 | $21,083 | $21,083 | $387,566 |
| Windows | $38,524 | $259 | $259 | $39,042 |