**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

**CENTRO DE COMERCIO REGIONAL ANTIOQUIA**

**TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - 2675805**

**Evidencia de producto: Video sustentación. GA2-240201517-AA3-EV01**

**DANIEL FELIPE ARIAS CORREDOR**

**2023**

Introducción

El presente documento tiene como objetivo representar las especificaciones de los referentes técnicos para el proyecto de aplicación web *Pet Shop Plus*. Entre las especificaciones se encuentra el hardware a utilizar junto con sus costos si se fueran a comprar, el software a utilizar y la función que entrarían a cumplir, y por ultimo los recursos adicionales como hosting, almacenamiento en la nube, entre otros.

La identificación de estas especificaciones permitirá estimar el coste monetario del desarrollo del proyecto, además de su dimensión y alcance.

Hardware para utilizar

El hardware por utilizar en el proyecto consiste en un computador para el desarrollo de toda la aplicación y un teléfono para el testeo bajo el rol de domiciliario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Características** | **Costo** |
| Computador de escritorio | Windows10 pro-64bits, Procesador: Ryzen 5-5600x(3.8GHz), RAM 8gb, 500gb almacenamiento | $4’000.500 |
| Teléfono celular | MOTOROLA G52, 128GB, Quad 2.4 Ghz y Quad 1.9Ghz, 6bg RAM, Batería de 5,000 mAh + TurboPower™ 302 | $850.000 |

Software a utilizar

Se planea usar software de licencia libre, por lo que no se requeriría de gastos adicionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Software** | **Utilidad** |
| FrontEnd | HTML | Estructura interfaces |
| CSS | Estilos interfaces |
| JavaScript | Lenguaje Frontend |
| LucidChart | Mockups de las interfaces |
| React | Framework Frontend |
| Backend | SpringBoot | Framework Backend |
| Java 17 | Lenguaje Backend |
| MySQL | Gestor base de datos |
| Apache | Servidor web |
| IntelliJDEA | Entorno de desarrollo |

Recursos adicionales

Se añaden proveedores de servicios de internet de almacenamiento en nube, hosting y pasarela de pagos, los cuales generarán unos costos periódicos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proveeedor** | **Servicio** | **Costo** |
| ETB | Internet 500 megas | $62,500 / mes |
| Tigo | Datos móviles 30 megas | $35,000 / mes |
| Oracle | Almacenamiento de datos en la nube | $1’200,000 / año |
| Colombia hosting | servicio de dominio, hosting, carrito de compras, correos y chat para la aplicación web | $182,000 / año |
| PayU | Pasarela de pagos | 3,49% de comisión por transacción |

Conclusión

Esta actividad permite reconocer los costos que generaría tanto el desarrollo como el funcionamiento del proyecto de software si se implementará en la realidad, por lo que acotar los valores de los servicios a utilizar permite dimensionar y determinar los alcances reales del proyecto.