**Estimación de costos**

**Implementación de un sitio web para la gestión de inventarios de la tienda “Dary”**

**Jeanie Michelle Alvarez Badillo – 1010124189**

**Anger Snayderd Trillos Oviedo – 1090510236**

**Gabriel Alejandro Bernal C. - 1127336124**

**Universidad de Pamplona**

**Facultad de ingenierías y arquitectura**

**Ingeniería de Sistemas**

**Ingeniería del Software II**

**Villa del Rosario**

**2022**

**Listado de tablas**

**Tabla 1.** Cronograma de gestión de usuarios...............................................................................3

**Tabla 2.** Cronograma de gestión de productos............................................................................5

**Tabla 3.** Cronograma de gestión de ventas..................................................................................8

**Tabla 4.** Presupuesto del proyecto.............................................................................................11

**Tabla 1**

*Cronograma de gestión de usuarios*

Proceso a cargo de Anger Trillos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gestión de usuarios** | | | | | | |
| **Subproceso** | **Tipo de requerimiento** | **Descripción del proceso** | **Duración (días)** | **Fecha del inicio del proceso** | **Fecha de fin del proceso** | **Total de horas** |
| CRUD | Requerimientos funcionales | El sistema permitirá registrar un usuario. | 2 | 18/04/2022 | 19/04/2022 | 16 |
| El sistema permitirá listar los usuarios registrados. | 2 | 20/04/2022 | 21/04/2022 | 16 |
| El sistema permitirá actualizar la información del usuario. | 1 | 22/04/2022 | 22/04/2022 | 8 |
| El sistema permitirá eliminar usuarios de la base de datos. | 1 | 23/04/2022 | 25/04/2022 | 8 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema validará que los datos estén correctamente diligenciados. | 1 | 26/04/2022 | 26/04/2022 | 8 |
| El sistema asignará un ID del usuario. | 1 | 27/04/2022 | 27/04/2022 | 8 |
| El sistema validará que los datos modificados no sean iguales a los que ya estaban registrados. | 2 | 28/04/2022 | 29/04/2022 | 16 |
| El sistema mostrará un mensaje para confirmar la eliminación del producto. | 1 | 30/04/2022 | 02/05/2022 | 8 |
| Roles | Requerimientos funcionales | El sistema permitirá al Administrador registrar nuevos Operadores. | 2 | 03/05/2022 | 04/05/2022 | 16 |
| El sistema permitirá al Administrador y Operador ejercer cambios dentro del CRUD. | 3 | 05/05/2022 | 09/05/2022 | 24 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema verificará por medio de loggeo que sea el Administrador. | 2 | 10/05/2022 | 11/05/2022 | 16 |
| El sistema verificará por medio del loggeo que sea el Administrador y/o Operador. | 2 | 12/05/2022 | 13/05/2022 | 16 |
| Diseño | Requerimientos funcionales | El sistema contará con una interfaz que permita al usuario loggearse. | 1 | 14/05/2022 | 16/05/2022 | 8 |
| El sistema deberá mostrar una interfaz de formulario para poder hacer el proceso de registro. | 2 | 17/05/2022 | 18/05/2022 | 16 |
| El sistema contará con una interfaz para que el Administrador pueda visualizar, actualizar o eliminar algún Operador ya registrado. | 3 | 19/05/2022 | 23/05/2022 | 24 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema validará que los campos estén debidamente diligenciados. | 2 | 24/05/2022 | 25/05/2022 | 16 |
| El sistema validará que no exista aun registro con datos similares al usuario. | 2 | 26/05/2022 | 27/05/2022 | 16 |
| El sistema validará que los Operadores a visualizar, actualizar o eliminar estén registrados con anterioridad. | 2 | 28/05/2022 | 31/05/2022 | 16 |
| **Total de duración:** | | | 32 días | | | 256 horas |

**Tabla 2**

*Cronograma de gestión de productos*

Proceso a cargo de Michelle Alvarez

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gestión de productos** | | | | | | |
| **Subproceso** | **Tipo de requerimiento** | **Descripción del proceso** | **Duración (días)** | **Fecha del inicio del proceso** | **Fecha de fin del proceso** | **Total de horas** |
| Diseño | Requerimientos funcionales | El sistema contará con una interfaz para que los roles (Administrador y Operadores) puedan visualizar los productos del inventario. | 3 | 18/04/2022 | 20/04/2022 | 24 |
| El sistema contará con una interfaz para que los roles (Administrador y Operadores) puedan añadir nuevos productos al inventario. | 2 | 21/04/2022 | 22/04/2022 | 16 |
| El sistema contará con una interfaz para que los roles (Administrador y Operadores) puedan actualizar la información de los productos. | 2 | 23/04/2022 | 26/04/2022 | 16 |
|  | El sistema contará con una interfaz para que los roles (Administrador y Operadores) puedan eliminar productos del inventario. | 2 | 27/04/2022 | 28/04/2022 | 16 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema deberá poseer un diseño "Responsive" a fin de garantizar la adecuada visualización de los productos en computadores, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes. | 2 | 29/04/2022 | 02/05/2022 | 16 |
| El sistema deberá notificar en pantalla que se ha añadido un nuevo producto con éxito. | 1 | 03/05/2022 | 03/05/2022 | 8 |
| El sistema deberá notificar en pantalla que se ha actualizado la información de un producto. | 1 | 04/05/2022 | 04/05/2022 | 8 |
| El sistema deberá notificar en pantalla que se ha eliminado un producto con éxito. | 1 | 05/05/2022 | 05/05/2022 | 8 |
| CRUD | Requerimientos funcionales | El sistema permitirá añadir nuevos productos. | 2 | 06/05/2022 | 09/05/2022 | 16 |
| El sistema permitirá actualizar la información de los productos. | 2 | 10/05/2022 | 11/05/2022 | 16 |
| El sistema permitirá eliminar productos de la base de datos. | 2 | 12/05/2022 | 13/05/2022 | 16 |
| El sistema permitirá listar los productos. | 2 | 14/05/2022 | 17/05/2022 | 16 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema deberá comparar si el nuevo producto ya ha sido registrado, de ser así, se deberá aumentar la cantidad de existencias del mismo. | 3 | 18/05/2022 | 20/05/2022 | 24 |
| El sistema deberá validar que los datos modificados no sean iguales a los que ya estaban registrados. | 2 | 21/05/2022 | 24/05/2022 | 16 |
| El sistema deberá mostrar un mensaje para confirmar la eliminación del producto. | 1 | 25/05/2022 | 25/05/2022 | 8 |
| El sistema asignará un ID al producto. | 1 | 26/05/2022 | 26/05/2022 | 8 |
| Roles | Requerimientos funcionales | El sistema permitirá que los roles (Administrador y Operadores) añadan nuevos productos. | 2 | 27/05/2022 | 30/05/2022 | 16 |
| El sistema permitirá que los roles (Administrador y Operadores) actualicen la información de los productos. | 2 | 31/05/2022 | 01/06/2022 | 16 |
| El sistema permitirá que los roles (Administrador y Operadores) eliminen productos. | 2 | 02/06/2022 | 02/06/2022 | 16 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema deberá verificar que los campos estén debidamente diligenciados. | 2 | 03/06/2022 | 03/06/2022 | 16 |
| El sistema deberá verificar que al menos un dato haya sido modificado. | 2 | 04/06/2022 | 06/06/2022 | 16 |
| El sistema deberá mostrar un mensaje para confirma la eliminación del producto. | 1 | 07/06/2022 | 07/06/2022 | 8 |
| **Total de duración:** | | | 40 días | | | 320 horas |

**Tabla 3**

*Cronograma de gestión de ventas*

Proceso a cargo de Gabriel Bernal

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gestión de ventas** | | | | | | |
| **Subproceso** | **Tipo de requerimiento** | **Descripción del proceso** | **Duración (días)** | **Fecha del inicio del proceso** | **Fecha de fin del proceso** | **Total de horas** |
| Diseño | Requerimientos funcionales | El sistema deberá contar con una interfaz donde los usuarios puedan realizar los pedidos. | 3 | 18/04/2022 | 20/04/2022 | 24 |
| El sistema deberá contar con una interfaz donde el Administrador pueda dar de alta los pedidos una vez se hayan entregado. | 2 | 21/04/2022 | 22/04/2022 | 16 |
| El sistema deberá contar con una interfaz donde los roles (Administrador y Operador) puedan visualizar los pedidos registrados. | 2 | 23/04/2022 | 26/04/2022 | 16 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema deberá poseer un diseño "Responsive" a fin de garantizar la adecuada visualización del registro de pedido en los distintos dispositivos. | 2 | 27/04/2022 | 28/04/2022 | 16 |
| El sistema deberá poseer un diseño "Responsive" a fin de garantizar la adecuada visualización de las entregas de pedidos en los distintos dispositivos. | 2 | 29/04/2022 | 02/05/2022 | 16 |
| El sistema deberá poseer un diseño "Responsive" a fin de garantizar la adecuada visualización de los pedidos en los distintos dispositivos. | 2 | 03/05/2022 | 04/05/2022 | 16 |
| CRUD | Requerimientos funcionales | El sistema permitirá registrar un pedido de compra. | 3 | 05/05/2022 | 09/05/2022 | 24 |
| El sistema permitirá añadir varios productos a un pedido | 2 | 10/05/2022 | 11/05/2022 | 16 |
| El sistema retirará los productos del inventario una vez hayan sido asignado a un pedido. | 3 | 12/05/2022 | 16/05/2022 | 24 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema deberá validar que los campos del pedido estén completos y seguidamente guardarlo en la base de datos. | 2 | 17/05/2022 | 18/05/2022 | 16 |
| El sistema deberá validar en el inventario si hay disponibilidad de los productos seleccionados. | 2 | 19/05/2022 | 20/05/2022 | 16 |
| El sistema deberá comprar los productos del inventario con los del pedido, para posteriormente eliminarlos. | 3 | 21/05/2022 | 25/05/2022 | 24 |
| Roles | Requerimientos funcionales | El sistema permitirá visualizar a los roles (Administrador y Operador) los pedidos registrados. | 2 | 26/05/2022 | 27/05/2022 | 16 |
| El sistema deberá permitir a los roles (Administrador y Operador) dar de alta los pedidos una vez se hayan entregado. | 2 | 28/05/2022 | 31/05/2022 | 16 |
| Requerimientos no funcionales | El sistema verificará que los roles (Administrador y Operador) estén loggeados. | 2 | 01/06/2022 | 02/06/2022 | 16 |
| El sistema deberá notificar en pantalla que el pedido se ha dado de alta con éxito. | 1 | 03/06/2022 | 03/06/2022 | 8 |
| **Total de duración:** | | | 35 días | | | 264 horas |

**Tabla 4**

*Presupuesto del proyecto*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tiempo** | | **Costo** | |
| **Días** | **Horas** | **Precio por hora** | **Valor total** |
| Anger Snayderd Trillos Oviedo | 32 días | 256 horas | $13.000 | $3’328.000 |
| Jeanie Michelle Alvarez Badillo | 40 días | 320 horas | $13.000 | $4’160.000 |
| Gabriel Alejandro Bernal C. | 35 días | 264 horas | $13.000 | $3’432.000 |
| Gastos de luz | 107 días | 840 horas | $719.13 | $604.069 |
| Gastos de internet | 107 días | - | $2.400 | $256.800 |
| Gastos de riesgos (10%) | - | - | - | $1’178.086 |
| **Total costo del proyecto** | | | | **$ 12’958.955** |