**Tarea 2**

1. **Requerimientos funcionales**

**Requerimiento Funcional 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R1 – Vender un producto |
| **Resumen** | Permite vender una cantidad dad de unidades de un producto |
| **Entradas** | 1. El nombre del producto, 2. La cantidad de unidades |
| **Resultado** | Si había suficiente cantidad de producto en bodega, se vende (disminuye en bodega) la cantidad total pedida por el cliente. Si no, se vende (disminuye en bodega) la cantidad total existente en bodega. Se guarda en la caja de la tienda el dinero resultado de la venta. Se informa al usuario la cantidad de unidades vendidas. |

**Requerimiento Funcional 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R2 – Abastecer la tienda con un producto |
| **Resumen** | Se abastece la tienda con la cantidad de unidades indicada por el usuario. El abastecimiento solo se puede realizar si la cantidad de productos en bodega es menor que la cantidad mínima del producto. |
| **Entradas** | 1. Nombre del producto 2. La cantidad de unidades a abastecer |
| **Resultado** | Se aumenta la cantidad de unidades en bodega, si la cantidad es menor a la cantidad requerida, si no es menor no se realiza la operacion |

**Requerimiento Funcional 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R3 – Cambiar un producto. |
| **Resumen** | Permite cambiar la información de un producto |
| **Entradas** | 1. Nombre nuevo del producto 2. Los nuevos valores para los atributos del producto |
| **Resultado** | La información del producto es actualizada |

**Requerimiento Funcional 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R4 – Calcular las estadísticas de ventas |
| **Resumen** | Calcula y muestra las siguientes estadísticas:  (a) el producto más vendido;  (b) el producto menos vendido;  (c) la cantidad total de dinero obtenido por las ventas de la tienda;  (d) el promedio de ventas de la tienda. |
| **Entradas** | Ninguna |
| **Resultado** | Se muestran las estadísticas solicitadas |

1. **Modelo Conceptual**

|  |
| --- |
| **Tienda** |
| **-Caja (Total dinero)**  **-Estadisticas de venta** |
|  |

|  |
| --- |
| **Producto** |
| **-Nombre**  **-Tipo**  **-Cantidad actual en bodega**  **-Cantidad minima**  **-Precio base**  **-Precio Considerando IVA**  **-Unidades vendidas** |
|  |

1. **Asociaciones**

