Imagen que contiene edificio

Descripción generada con confianza alta

**Proyecto SISTEMA DE INVENTARIOS**

*Este documento precisa los datos, conceptos, formas, algoritmos y procesos que se definirán y determinarán para ser base del diseño, programación y operación del Sistema de Inventarios, mismos que deberán ser aprobados por el CLIENTE a través del personal responsable asignado por la Empresa.*

Imagen que contiene transporte, aeronave, globo

Descripción generada con confianza muy alta

DEFINICION DE CONTENIDOS

*Documento de Trabajo*

Contenido del Documento

1. Integración de catálogos
2. Recetarios
3. Operación de inventarios
4. Movimientos de inventario
5. Edición de datos
6. Información estadística
7. Requerimientos al cliente

Marzo 2018.

1. **Integración de catálogos**

Los conceptos que se muestran a continuación serán la base para estructurar y diseñar la operación del sistema. Es importante establecer los datos que describirán a cada concepto con la finalidad de poder operar el registro y control de las actividades involucradas en el manejo del inventario, así como de proporcionar la información que el usuario requiere para la toma de decisiones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | USUARIOS | Comentarios |
| 1 | Id Usuario |  |
| 2 | Nombre |  |
| 3 | Perfil |  |
| 4 | Usuario sistema |  |
| 5 | Contraseña |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | PERFILES | Definición de perfiles | Permisos acceso |
| 1 | Id Perfil | Administrador |  |
| 2 | Descripción | Operador |  |
|  |  | Producción |  |
|  |  | Contador inv. físico |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | EMPRESAS | Comentarios |
| 1 | Id Empresa |  |
| 2 | Nombre comercial |  |
| 3 | Razón Social |  |
| 4 | RFC |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ALMACENES | Comentarios |
| 1 | Id Empresa |  |
| 2 | Id Almacén |  |
| 3 | Nombre |  |
| 4 | Tipo almacén (MP / PT) |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FAMILIAS | Comentarios |
| 1 | Id Familia |  |
| 2 | Nombre |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | PRODUCTO TERMINADO | Comentarios |
| 1 | Id Almacén |  |
| 2 | Id Familia |  |
| 3 | Id Artículo |  |
| 4 | Descripción |  |
| 5 | Unidad medida |  |
| 6 | Presentación |  |
| 7 | Cantidad x presentación |  |
| 8 | Código de barras |  |
| 9 | Precio costo |  |
| 10 | Precio venta |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | MATERIA PRIMA / ACCESORIOS | Comentarios |
| 1 | Id Almacén |  |
| 2 | Id Familia |  |
| 3 | Id Materia prima |  |
| 4 | Id Accesorio |  |
| 5 | Descripción |  |
| 6 | Unidad de medida |  |
| 7 | Presentación |  |
| 8 | Cantidad x presentación |  |
| 9 | Precio costo |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Recetarios**

En este punto se establecerán la mezcla de ingredientes para producir un artículo catalogado, es decir, una receta existirá si el articulo a producir existe en catalogo y siempre estará la receta asociada a un producto que estará en producción.

El manejo de este rubro determinara a través del sistema las cantidades que se deberán deducir de las existencias de materia prima como de los accesorios, tomando como base la cantidad de unidades producidas de un producto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | RECETAS | Comentarios |
| 1 | Id Receta |  |
| 2 | Nombre |  |
| 3 | Id Producto |  |
|  | INGREDIENTES |  |
| 4 | Id Materia prima |  |
| 5 | Cantidad x unidad |  |
|  | Costo MP utilizada | Ultimo costo en inventario x MP utilizada |
| 6 | Id Accesorio |  |
| 7 | Cantidad x unidad |  |
|  | Costo accesorio utilizado | Ultimo costo en inventario x Accesorio utilizado |
|  | Costo total producto |  |
|  |  |  |

1. **Operación de Inventarios**

El concepto se manejará con los principios básicos contables para el control de las cantidades tanto a nivel teórico controlando los movimientos de entradas y salidas de productos, así como a nivel físico para determinar las existencias iniciales y finales del producto, obteniendo diferencias entre ellas para determinar las mermas.

***Inventario Teórico***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | INV TEORICO PRODUCTO TERMINADO | Comentarios |
| 1 | Id Almacén |  |
| 2 | Id Familia |  |
| 3 | Id Producto |  |
| 4 | Descripción |  |
| 5 | Unidad medida |  |
| 6 | Presentación |  |
| 7 | Cantidad x presentación |  |
| 8 | Código barras |  |
| 9 | Precio costo |  |
| 10 | Precio venta |  |
| 11 | Inventario inicial |  |
| 12 | Entradas |  |
| 13 | Salidas |  |
| 14 | Inventario Final |  |
| 15 | Costo inventario | Usuario define método de costeo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | INV MATERIA PRIMA / ACCESORIOS | Comentarios |
| 1 | Id Almacén |  |
| 2 | Id Familia |  |
| 3 | Id Artículo materia prima |  |
| 4 | Id Articulo accesorio |  |
| 5 | Descripción |  |
| 6 | Unidad de medida |  |
| 7 | Presentación |  |
| 8 | Cantidad x presentación |  |
| 9 | Inventario inicial |  |
| 10 | Entradas |  |
| 11 | Salidas |  |
| 12 | Inventario final |  |
| 13 | Costo inventario |  |
| 14 | PRODUCTO TERMINADO |  |
| 15 | Id Producto |  |
| 16 | Cantidad producto terminado | Usuario define método de costeo |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ALGORITMOS |  |  | Comentarios |
| Nomenclatura | |  |  |  |
| II | Inventario inicial |  | **Almacén PT** |  |
| IVD | Inventario disponible para la venta |  | II + E = IVD |  |
| IF | Inventario final |  | II + E – S = IF |  |
| E | Entradas |  |  |  |
| S | Salidas transferidas |  | **Almacén MP & AC** |  |
| PT | Producto terminado |  | Id PT = Id R |  |
| MP | Materia prima |  | Producción |  |
| AC | Accesorios |  | PT = CP |  |
| R | Recetas |  | MPCAU\*CP = SMP |  |
| CP | Cantidad producida |  | ACCAU\*CP = SAC |  |
| CAU | Cantidad aplicada x unidad de PT |  |  |  |
| Id | Clave del artículo |  | II + E – S = IF MP / AC |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Inventario Físico***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ZONAS GEOGRAFICAS |  | MUEBLES ALMACEN | Comentarios |
| 1 | Id Zona | 1 | Id Mueble |  |
| 2 | Nombre | 2 | Nombre |  |
|  |  | 3 | Id Entrepaño |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | INVENTARIO FISICO | Comentarios |
| 1 | Id Almacén |  |
| 2 | Id Producto |  |
| 3 | Código de barras |  |
| 4 | Id Zona |  |
| 5 | Id Mueble |  |
| 6 | Id Contador 1er conteo |  |
| 7 | Cantidad 1er conteo |  |
| 8 | Id Contador 2do conteo |  |
| 9 | Cantidad 2do conteo |  |
| 10 | Id Contador 3er conteo |  |
| 11 | Cantidad 3er conteo |  |
|  | Costo del inventario | Usuario define método de costeo |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | AJUSTE DE INVENTARIO | Algoritmos | Comentarios |
| 1 | Id Usuario responsable | Si (cont1-cont2 = 0, Ajuste cont1) |  |
| 2 | Nombre | Si (cont1-cont2 > 0, cont3) |  |
| 3 | Id Producto | Si (cont3-cont1 = 0, Ajuste cont3) |  |
| 4 | Inv. Final Teórico | Si (cont3-cont1 >0, cont3-cont2) |  |
| 5 | Inv. Final Físico | Si (cont3-cont2 = 0, Ajuste cont3) |  |
| 6 | Merma |  |  |
| 7 | Ajuste = Inv. Inicial | Merma unidades = Inv. Final Teórico – Inv. físico | |
|  |  | Merma valuada = Merma unidades x costo | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Movimientos de inventario**

En el sistema los movimientos de productos en los diferentes almacenes se realizarán en forma electrónica, es decir, no será necesario imprimir documento alguno y el sistema conservará en base de datos el historial informativo para consultas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FORMATO | Comentarios |
| 1 | Id Tipo movimiento (Entrada / Salida) |  |
|  | Id Empresa origen |  |
| 2 | Id Almacén origen |  |
|  | Id Empresa destino |  |
| 3 | Id Almacén destino |  |
| 4 | Fecha movimiento |  |
| 5 | Folio control asignado x el sistema |  |
| 6 | Folio referencia (movimiento que precede) |  |
| 7 | Id producto |  |
| 8 | Descripción articulo |  |
| 9 | Unidad medida |  |
| 10 | Cantidad recibida x unidad de medida |  |
| 11 | Cantidad enviada x unidad de medida |  |
| 12 | Diferencia x unidad de medida |  |
| 13 | Precio costo x unidad |  |
| 14 | Importe x producto |  |
| 15 | Importe total del movimiento |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Edición de datos**

La información contenida en el sistema por cada uno de los conceptos previamente definidos en este documento podrá ser edita solo por el personal de la empresa autorizada, a excepción de los conceptos involucrados directamente en los resultados como inventarios, movimientos de almacén, etc. Para ellos se aplicará los procedimientos que se establezcan para estos fines.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | EDICION DE DATOS | | Comentarios |
| 1 | Alta |  | |
| 2 | Baja |  | |
| 3 | Bloquear |  | |
| 4 | Cambios |  | |
| 5 | Consultas |  | |
|  |  |  | |

1. **Información estadística**

La aportación de información y datos para la toma de decisiones es el valor más relevante del sistema. Para que este valor cumpla su objetivo, es importante tener claridad sobre la veracidad de su contenido, es decir, garantizar el control de las operaciones realizadas a través del sistema en el registro por parte del usuario, de todos los movimientos, la exactitud de los datos registrados y en la administración del sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | CONCEPTOS ESTADISTICOS | Observaciones |
| 1 | Existencias x artículo x familia x almacén x empresa |  |
| 2 | Entradas & Salidas x folio x artículo x familia x almacén x empresa |  |
| 3 | Información x fecha |  |
| 4 | Información x periodo de tiempo |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Requerimientos al cliente**

Como elementos necesarios para el diseño visual de la aplicación, el cliente debe primeramente determinar la empresa que representara y aportara la imagen al sitio web y con ello los siguientes requerimientos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | REQUERIMIENTOS DE IMAGEN | Comentarios |
| 1 | Nombre comercial empresa |  |
| 2 | Logotipo electrónico |  |
| 3 | Colores (pantones) institucionales |  |
| 4 | Políticas para el manejo de imagen (si existen) |  |
| 5 | Dominio para dirección URL |  |
|  |  |  |
|  |  |  |