*Especificación de Requerimientos de Software*

Contenido

*Enunciado del Problema*

Diagrama de casos de uso del sistema.

Glosario de términos.

Detalle de casos de uso del sistema.

Requerimientos no funcionales

*Enunciado del Problema*

Una empresa requiere saber la ganancia bruta que va teniendo la tienda respecto a cada día que transcurre pero también es necesario conocer el nombre del capturista, la fecha en que se efectuó la captura y cantidad sin el iva, y que esto se vea reflejado en una gráfica ventas X fecha y que la gráfica pueda ser descargada como una imagen png.

Diagrama de casos de uso de la iteración

CasosdusoTR.png

Diagrama general de casos de uso de la iteración Oscar Villa, 2016

Glosario de términos

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Definición** |
| Capturista | Persona con permisos a acceder a la base de datos para ingresar los datos solicitados. |
| Captura | Acción de llenar el formulario con la información requerida de manera correcta. |
| h:form | Etiqueta que define el formulario JSF en la página JSP |
| JSF | Framework que facilita el desarrollo de interfaces de usuarios. |
| JSP | Tecnología para crear paginas web dinámicas usando html,xhtml,etc. Usando el lenguaje java. |

Casos de uso detallados, prototipos de interfaz y casos de prueba

**Caso de uso 1:**

Solicitar captura.

**1.-Detalle del caso de uso:**

**Actor(es)**

Capturista

**Diagrama de caso de uso**:

CasosdusoTR (1).png

**Descripción**:

El capturista ingresara un h:form con los datos requeridos y el sistema devolverá el impuesto calculado y la venta neta y se almacenará esta información en la base de datos.

**Precondiciones**

Abrir el sistema.

**Flujo normal de eventos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(es)** | **Sistema** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acción** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | El capturista introducirá datos requeridos | **2** | El sistema calculará el impuesto y la venta neta. Almacenará estos datos en la base de datos. |

**Flujo alternativo de eventos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre** | **Acción** |
| **A1** | Los datos introducidos no coinciden con los almacenados en la base de datos. | Se mostrará un mensaje que haga saber al capturista que los datos que introdujo no están en la base de datos. |

**Flujo excepcional de eventos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre** | **Acción** |
| **E1** | Fallo de conexión a la base de datos. | Los datos en la base de datos no serán actualizados y el capturista deberá volver a introducir los datos requeridos. |

**Poscondiciones**:

Los datos se almacenarán en la base de datos y el capturista podrá hacer uso del siguiente caso de uso.

**Caso de uso 2:**

Visualizar gráfica.

**1.-Detalle del caso de uso:**

**Actor(es):**

Capturista

**Diagrama de caso de uso:**

CasosdusoTR (2).png

**Descripción**:

Se desplegará una gráfica con los datos discretos.

**Precondiciones**

Haber capturado datos previamente.

**Flujo normal de eventos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(es)** | **Sistema** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acción** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Presionar el botón de visualizar gráfica. | **2** | El sistema debe desplegar una gráfica que contraste la venta bruta, impuestos y venta neta. |

**Flujo excepcional de eventos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre** | **Acción** |
| **E1** | Fallo de conexión a la base de datos. | Se mostrará un mensaje de error de conexión a la base de datos. |
| **E2** | Los datos no están en la base de datos | Se mostrará un mensaje de error indicando que los datos solicitados a graficar no existen. |

**Poscondiciones**:

Se mostrará una gráfica que es posible descargar.

Requerimientos no funcionales

**Interfaz con el usuario:**

Casilla para ingresar datos requeridos.

**Interfaz externa:**

PostgreSQL JDBC Driver-postgreSQL-9.2-1002.jdbc4.jar

**Confiabilidad**

El sistema no tiene una alta tolerancia a fallos.

**Eficiencia**

Las queries serán resueltas en un tiempo máximo de 2 segundos y la visualización gráfica en un máximo de 10.

**Seguridad**

Los datos de la base de datos no pueden ser eliminados y solo pueden ser consultados o agregados.

**Compatibilidad**

Compatible con cualquier sistema que corra Java 8.0 o superior.

**Legales y reglamentarios**

Licenciado por nosotros el equipo DarkBayoRosaPuff.