|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Universidad Autónoma de Nuevo León  Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. | http://sp4.fotolog.com/photo/4/29/31/actuariouanl/1216063939376_f.jpg | |
| **PIA**  **Diseño de Soluciones Computacionales** | | | |
| Profesor:  Felipe de Jesús Rodríguez | | | |
| *Integrantes del equipo* | | | |
| López Díaz Soledad | | | 1553202 |
| Miranda Mateos Jennifer Arleth | | | 1580920 |

índice

[Introducción 3](#_Toc58151419)

[Descripción del Reporte 4](#_Toc58151420)

[Coding Standard Template 6](#_Toc58151421)

[Diseño Preliminar 8](#_Toc58151422)

[Árbol de Módulos indicando módulos seleccionados a ser diseñados 8](#_Toc58151423)

[Bosquejo de los módulos elegidos bajo la técnica Top Down. 9](#_Toc58151424)

[Lista de módulos elegidos bajo la técnica Bottom Up indicando su función. 12](#_Toc58151425)

[Lista de estructuras de datos a desarrollar. 12](#_Toc58151426)

[Diseño Detallado 13](#_Toc58151427)

[Estructuras de datos detalladas. 13](#_Toc58151428)

[Módulos Bottom Up detallados. 16](#_Toc58151429)

[Módulos Top Down detallados. 19](#_Toc58151430)

[Preparación de Pruebas 23](#_Toc58151431)

[Listado completo de condiciones de prueba. 23](#_Toc58151432)

[Casos de prueba que incluyen la información con la que se deberá 23](#_Toc58151433)

[probar unitariamente el programa. 23](#_Toc58151434)

[Plan de Prueba que indica la forma en la que se ejecutarán los casos de prueba. 23](#_Toc58151435)

[Código Fuente 24](#_Toc58151436)

[Evidencias de Pruebas. 25](#_Toc58151437)

[Entrada. 25](#_Toc58151438)

[Salida. 25](#_Toc58151439)

[Conclusión 26](#_Toc58151440)

.

# Introducción

Se desarrollará las especificaciones técnicas para una aplicación de software que cumpla con los requerimientos, siguiendo los pasos para el procedimiento para el desarrollo de un programa, técnicas de Ingeniería de Software, técnicas para el procesamiento de información y estándar para escribir programas.

# Descripción del Reporte

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Programa COP120** | | | | | | | |
| **Objetivo** | Generar Reporte Comparativo de Consumos y Devoluciones por Planta, Departamento y Producto | | | | | | |
| **Entrada** | **Archivo de Consumos** | *Clasificado* | | Planta | | | |
| Departamento | | | |
| Producto | | | |
| **Archivo de Devoluciones** | *Clasificado* | | Planta | | | |
| Departamento | | | |
| Producto | | | |
| **Archivo de Productos** | Indexado con Llave Producto | | | | | |
| **Archivo de Tablas** | *Clasificado* | | | | *Información* | |
| Clave tabla | Llave tabla | | | *Tabla* | *Campos* |
| T04 | Planta | | | Plantas | Nom. planta |
| T05 | Planta | | Dpto | Departamentos | Nom. Dpto. |
| F01 | Blancos | | | Fecha. Formato: AAAA/MM/DD | |
| **Proceso** | Reportar un renglón de detalle por cada Producto. | | | | | | |
| Reportar un conjunto de seis renglones de Total por Departamento. | | | | | | |
| Si un Producto no existe en el Archivo de Consumos, asumir que Cant. Consumo es 0. | | | | | | |
| Si un Producto no existe en el Archivo de Devoluciones, asumir que Cant. Devolución es 0. | | | | | | |
| Si no existe Planta y/o Departamento en su correspondiente tabla, dejar su Nombre en blanco. | | | | | | |
| Si Producto no existe en el Archivo de Productos, abortar. | | | | | | |
| Si el parámetro de fecha no existe o no se cuenta con la fecha en el formato adecuado, tomar la fecha del sistema. | | | | | | |
| **Salida** | Reporte Comparativo de Consumos y Devoluciones con Totales por Departamento | | | | | | |
| **Continuación en la siguiente página…** | | | | | | | |
| **Diseño de Reporte** | | | | | | | |
| Sin descripción disponible. | | | | | | | |
| **Datos del reporte** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Observaciones** | | | | | | | |
| * El Total del Departamento se separa del detalle con un renglón en blanco. * Los seis renglones del Total del Departamento deben estar en una misma hoja. (no separado). * Cada Departamento inicia una nueva hoja. * Cada Planta reinicia la numeración de hojas | | | | | | | |

# **Coding Standard Template**

|  |  |
| --- | --- |
| Purpose | To guide the development of program |
| Program Headers | Begin all programs with a descriptive header. |
| Header Format | /\*\*  \* Programa: PIA  \* Nombre: Miranda Mateos Jennifer Arleth  \* Nombre: Soledad  \* Fecha: 06/12/2020.  \* @Description: Generar Reporte Comparativo de Consumos y Devoluciones por Planta, Departamento \* y Producto bajo estándares de JavaScript      \*/ |
| Listing Contents | Provide a summary of the listing contents. |
| Contents  Example | /\*\*  \* @description // Proporciona una descripción general del  \* segmento de código  \* que se está documentando.  \* @fileoverview // Comentario para describir el  contenido de un fichero  \* @function Leer Productos  \* @function Leer Tablas  \* @function Leer Consumos  \* @function Leer devolucioens  \*/ |
| Reuse Instructions | * Describe how the program is used. Provide the declaration format, parameter values and types, and parameter limits. * Provide warnings of illegal values, overflow conditions, or other conditions that could potentially result in improper operation. |
| Reuse Example | * Cada Documento.js debe contener **@fileoverview** (descripción del documento) * Todas las viarables deben estar inicializadas * Agregar a cada clase y funcion etiquetas **/\*\* @class y @function\*/**, respectivamente * Agregar a cada proceso una **@description** |
| Identifiers | Use descriptive names for all variables, function names, constants, and other identifiers. Avoid abbreviations or single letter variables. |
| Identifier Example | * variables: Const: El primer carácter tiene que ser una letra en mayúsculas. * Document.js: El nombre del fichero empieza con letra mayúscula |

**Coding Standard Template (continued)**

|  |  |
| --- | --- |
| Comments | * Document the code so that the reader can understand its operation. * Comments should explain both the purpose and behavior of the code. * Comment variable declarations to indicate their purpose. |
| Good Comment | /\*\*  \* @class La clase @Leer\_documento valida que el archivo  \* este disponible  \*/ |
| Bad Comment | /\*\*  \* @class Leer\_documento  \*/ |
| Major Sections | Precede major program sections by a block comment that describes the processing that is done in the next section |
| Example |  |
| Blank Spaces | * Write programs with sufficient spacing so they do not appear crowded. * Separate every program construct with at least one space. |
| Indenting | * Indent every level of brace from the previous one. * Open and closing braces should be on lines by themselves and aligned with each other. |
| Indenting  Example |  |
| Capitalization | * Capitalized all defines. * Lowercase all other identifiers and reserved words. * Messages being output to the user can be mixed-case so as to make a clean user presentation. |
| Capitalization Example |  |

# **Diseño Preliminar**

## Árbol de Módulos indicando módulos seleccionados a ser diseñados

|  |  |
| --- | --- |
| *Top Down* | *Bottom Up* |
|  |  |

## Bosquejo de los módulos elegidos bajo la técnica Top Down.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Módulos Top Down* | | |
| **Control** | | |
|  | *Módulos subordinados* | |
| Inicio | Prepara medio ambiente para la ejecución del programa. |
| Planta | Genera un registro en Reporte Comparativo de Consumos y Devoluciones por planta |
| Termina | Termina ejecución del programa |
| **Planta** | | |
|  | *Módulos subordinados* | |
| Inicio | Prepara medio ambiente para la ejecución del programa. |
| Dpto | Genera un registro en Reporte Comparativo de Consumos y Devoluciones por departamento |
| Termina  Planta | Termina ejecución del programa |

Continuación…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Módulos Top Down* | | |
| **Departamento** | | |
|  | *Módulos subordinados* | |
| Inicio | Prepara medio ambiente para la ejecución del programa. |
| Producto | Genera un registro en Reporte Comparativo de Consumos y Devoluciones por producto |
| Termina  Departamento | Termina la ejecución de departamento. |
| **Producto** | | |
|  | *Módulos subordinados* | |
| Inicio | Prepara el ambiente para la ejecución . |
| Procesa reporte | Se hace el cruce de información, verifica si el archivo de consumos y devoluciones esta en base de datos y se genera el detalle. |
| Termina | Termina la ejecución de producto. |

## Lista de módulos elegidos bajo la técnica Bottom Up indicando su función.

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulos adicionales** | |
| *Módulos* | *Funciones* |
| Lee consumos | Lee un registro del archivo de Consumos.  Construye una identidad de lectura del archivo de movimientos |
| Lee devoluciones | Lee un registro del archivo de personal.  Construye identidad de lectura del archivo de Devoluciones |
| Lee producto | Lee un registro del archivo de Producto.  Construye Identidad de lectura del archivo de personal |
| Lee tablas |  |
| Formato | Escribe las líneas de encabezado |

## Lista de estructuras de datos a desarrollar.

* Identidad de registro leído e identidad de registro anterior para verificar clasificación de archivo Consumos
* Identidad de registro leído e identidad de registro anterior para verificar clasificación de archivo Devoluciones
* Identidad de Planta Leída e identidad de planta proceso para realizar corte por planta
* Identidad de Departamento Leída e identidad de cuenta en proceso para realizar corte por departamento
* Acumulador por departamento
* Tabla: Productos
* Tabla: Tablas
* Reporte
* Variables de control

# Diseño Detallado

## Estructuras de datos detalladas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identidades | | | |
| Identidad de leí Archivo Consumos | | Identidad de Procd. Archivo Consumos | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ID\_LeiCons | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | ID\_LeiPlantaC | | |  |  |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  | ID\_LeiDptoC |  |  | | |  | |  |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  |  | ID\_LeiProdC | | | |  | |  |  |  | | | |  | | | | | | | Planta | | | Dpto | Producto | | | | AN(03) | | | AN(06) | AN(06) | | | |  |  | |  |  |  | | | ID\_AntCons | | | | | | | | AN(3) | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ID\_ProcCons | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | ID\_LeiPlantaC | | |  |  |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  | ID\_LeiDptoC |  |  | | |  | |  |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  |  | ID\_LeiProdC | | | |  | |  |  |  | | | |  | | | | | | | Planta | | | Dpto | Producto | | | | AN(03) | | | AN(06) | AN(06) | | | |  |  | |  |  |  | | | ID\_AntCons | | | | | | | | AN(3) | | | | | | | | |
| Identidad de leí Archivo Devoluciones | | Identidad de Procd. Archivo Devoluciones | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ID\_LeiDev | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | ID\_LeiPlantaD | | |  |  |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  | ID\_LeiDptoD |  |  | | |  | |  |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  |  | ID\_LeiProdD | | | |  | |  |  |  | | | |  | | | | | | | Planta | | | Dpto | Producto | | | | AN(03) | | | AN(06) | AN(06) | | | |  |  | |  |  |  | | | ID\_AntCons | | | | | | | | AN(3) | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ID\_ProcDev | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | ID\_ProcPlantaD | | |  |  |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  | ID\_ProcDptoD |  |  | | |  | |  |  |  |  | | |  | | | | | | |  | |  |  | ID\_ProcProdD | | | |  | |  |  |  | | | |  | | | | | | | Planta | | | Dpto | Producto | | | | AN(03) | | | AN(06) | AN(06) | | | |  |  | |  |  |  | | | ID\_AntCons | | | | | | | | AN(3) | | | | | | | | |
| Acumuladores | | | |
| Acumulador Consumo . | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Acum.Dpto | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | Importe | | | | | | |  | | | | | | |  |  |  |  |  | | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Acum.Diferencia | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | importe | | | | | | |  | | | | | | |  |  |  |  |  | | | |
| Tablas | | | |
| Producto | | Tablas | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Se repite hasta máx. Elems. veces | Producto | | | |  | | | |  |  |  | | ID.Prod | | | |  | | | |  |  |  | | Producto | Desc. | CostoU | | AN(06) | AN(20) | N2E | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Se repite hasta máx. Elems. veces | Tablas | | | |  | | | |  |  |  | | Clave\_Tabla | | | |  | | | |  |  |  | | Clave\_Tabla | Llave\_Tabla. | info | | AN(03) | AN(19) | AN(58) | | |
| Ex(x): | switch de existencia | | 0: no existe |
| 1: existe |
| Número de elementos: | Elementos que tiene la tabla | | |
| Máximo de elementos: | capacidad máxima de la tabla. | | |

## Módulos Bottom Up detallados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Módulos detallados Bottom Up* | | |
| *Modulo* | **Lee Consumos** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Modulo* | **Lee Devoluciones** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Módulos detallados Bottom Up* | | |
| *Modulo* | **Lee Productos** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Modulo* | **Lee Tablas** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Módulos detallados Bottom Up* | | |
| *Modulo* | ***Formato*** | |
| *Función* | Imprime el formato.  Inicializa num.líneas=10 |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* | Formato impreso |

## Módulos Top Down detallados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Módulos detallados Top Down* | | |
| *Modulo* | **Control** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Modulo* | **Planta** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Módulos detallados Top Down* | | |
| *Modulo* | **Departamento** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Modulo* | **Producto** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Módulos detallados Top Down* | | |
| *Modulo* | ***Procesa reporte*** | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |
| *Modulo* |  | |
| *Función* |  |  |
| *Entrada* |  |
| *Salida* |  |

# Preparación de Pruebas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Check list | | | | | | | |
| No. Prueba | Objetivo/descripción | Condiciones | | | | | Resultados expectativos |
| 1 | Reporte  Obtener el formato indicado en la descripción del reporte | Diseño del Reporte  Verificar que los títulos y contenidos de cada campo se presenten en el lugar y orden establecido en la especificación | | | | | Ver en el apartado “Casos de Prueba”  Caso 1 |
| Cada Departamento inicia una nueva hoja. | | | | |
| Cada Planta reinicia la numeración de hojas | | | | |
| Los seis renglones del Total del Departamento deben estar en una misma hoja. (no separado). | | | | |
| Información del encabezado | | | | |
| Información del detalle | | | | |
| 1 | Producto | Si producto no existe en el archivo Devoluciones asumir Cant.Dev = 0 | | | | |  |
| Si producto no existe en el archivo Consumos  Asumir Cant.Cons = 0 | | | | |
| Verificar en la tabla Productos   * si existe Obtener la información y el costo unitario con la clave producto * Si no existe Abortar el programa | | | | |
| Clave Reporte | Si RA | | ConsumoRA = Cant.Cons – Cant.Dev  ImporteRA = Consumo \* CostoUProd | |
| Si RP | | ConsumoRP = Cant.Cons  ImporteRP = Consumo \* CostoUProd | |
| Diferencia  ConsumoDif = |ConsumoRA-ConsumoRP| | | | | |
| Diferencia  importeDif = ConsumoDif \* CostoUnitarioProducto | | | | |
| Diferencia A favor | | Si ConsumoRA = ConsumoRP | | “” |
| Si ConsumoRA > ConsumoRP | | Almacén |
| Si ConsumoRA < ConsumoRP | | Producción |

## Casos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablas** | |
| **Productos** | **Tablas** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Clave Producto** | **Nomb Producto** | **Costo U** | | PP1111 | A | 12 | | PP2222 | B | 10 | | PP3333 | C | 20 | | PP4444 | D | 30 | | PP5555 | E | 40 | | PP6666 | F | 60 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Clave tabla** | **Llave tabla** | **Nombre** | | T04 | PP1 | PlantaM | | T04 | PP2 | PlantaB | | T05 | PP1 DD1111 | Produccion | | T05 | PP1 DD2222 | almacén | | T05 | PP2 DD1111 | Ventas | | T05 | PP2 DD2222 | Compras | | F01 |  |  | |
| **Archivos** | |
| **Consumos** | **Devoluciones** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Clave Rep** | **Planta** | **Dpto** | **Producto** | **Cant.C** | | RA | PP1 | DD1111 | PP1111 | 45 | | RP | PP1 | DD1111 | PP1111 | 15 | | RA | PP1 | DD1111 | PP2222 | 40 | | RP | PP1 | DD1111 | PP2222 | 20 | | RA | PP1 | DD1111 | PP5555 | 26 | | RP | PP1 | DD1111 | PP5555 | 42 | | RA | PP1 | DD1111 | PP6666 | 10 | | RP | PP1 | DD1111 | PP6666 | 60 | | RA | PP1 | DD2222 | PP4444 | 26 | | RP | PP1 | DD2222 | PP4444 | 42 | | RA | PP2 | DD1111 | PP5555 | 30 | | RP | PP2 | DD1111 | PP5555 | 78 | | RA | PP2 | DD2222 | PP1111 | 30 | | RP | PP2 | DD2222 | PP1111 | 78 | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Planta** | **Dpto** | **Producto** | **Cant.C** | | PP1 | DD1111 | PP1111 | 4 | | PP1 | DD1111 | PP2222 | 5 | | PP1 | DD1111 | PP5555 | 2 | | PP1 | DD1111 | PP6666 | 2 | | PP1 | DD2222 | PP4444 | 1 | | PP1 | DD2222 | PP6666 | 3 | | PP2 | DD2222 | PP5555 | 6 | |
| **Reporte comparativo de Consumos y devoluciones** | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Programa 1213 | | **Reporte comparativo** | | | | | **Fecha** | |  | | |  | | | | | | | | | | | | **Planta** | | PP1 | PlantaM | | | | **Hoja:** | | 1 | | |  | | | | | | | | | | | | **Departamento** | | DD1111 | | Producción | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | **Producto** | | **Reporte almacén** | | | **Reporte producción** | | **Diferencia** | | | | | **Clave Prod.** | **Desc.** | **Consumo** | | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | | **A favor de** | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | | PP1111 | A | 41 | | 492 | 15 | 180 | 26 | 312 | | almacén | | PP2222 | B | 35 | | 350 | 20 | 200 | 15 | 150 | | almacén | | PP5555 | E | 24 | | 960 | 42 | 1680 | 18 | 720 | | Prod. | | PP6666 | F | 8 | | 480 | 60 | 3600 | 52 | 3120 | | Prod. | |  | | | | | | | | | | | | Total del Departamento: | | | | DDD1111 | | producción | | | | | |  | | | | | | | | | | | | almacén | Importe: | 2282 | | | Diferencia a favor de: | | 462 | | | | |  | | | | | | | | | | | | producción | Importe: | 5660 | | | Diferencia a favor de: | | 3840 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Programa 1213** | | **Reporte comparativo** | | | | | **Fecha** | |  | | | **Planta** | | PP1 | | | Nombre Planta tabla | | **Hoja** | | 2 | | | **Departamento** | | DD2222 | | | | | | | | | | **Producto** | | **Reporte almacén** | | **Reporte producción** | | | **Diferencia** | | | | | **Clave Prod.** | **Desc.** | **Consumo** | **Importe** | **Consumo** | | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | | **A favor de** | | PP4444 | D | 25 | 750 | 42 | | 1260 | 17 | 510 | | Prod | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | | | | | | | | **Total del Departamento:** | | | Dpto que se reporta | | | Dpto de Tablas | | | | | | **almacén** | **Importe:** | 750 | | **Diferencia a favor de:** | | |  | | | | | **producción** | **Importe:** | 1260 | | **Diferencia a favor de:** | | | 510 | | | | | |
|  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Programa 123** | | **Reporte comparativo** | | | | **Fecha** | |  | | | **Planta** | | PP2 | | Nombre planta tabla | | **Hoja** | | 1 | | | **Departamento** | | DD1111 | | | | | | | | | **Producto** | | **Reporte almacén** | | **Reporte producción** | | **Diferencia** | | | | | **Clave Prod**. | **Desc.** | **Consumo** | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | | **A favor de** | | PP5555 | E | 30 | 1200 | 78 | 3120 | 48 | 1920 | | Prod. | |  | | | | | | | | | | | **Total del Departamento:** | | | Dpto que se reporta | | Dpto de Tablas | | | | | | **almacén** | **Importe:** | 1200 | | **Diferencia a favor de:** | |  | | | | | **producción** | **Importe:** | 3120 | | **Diferencia a favor de:** | | 1920 | | | | | |
|  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Programa 1213** | | **Reporte comparativo** | | | | **Fecha** | |  | | | **Planta** | | PP2 | | Nombre Planta tablas | | **Hoja** | | 2 | | | **Departamento** | | DD2222 | | | | | | | | | **Producto** | | **Reporte almacén** | | **Reporte producción** | | **Diferencia** | | | | | **Clave Prod.** | **Desc.** | **Consumo** | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | **Consumo** | **Importe** | | **A favor de** | | PP1111 | A | 30 | 360 | 78 | 936 | 48 | 576 | | Prod. | |  | | | | | | | | | | | **Total del Departamento:** | | | Dpto que se reporta | | Dpto de Tablas | |  | |  | | **almacén** | **Importe:** | 360 | | **Diferencia a favor de:** | |  | | | | | **producción** | **Importe:** | 936 | | **Diferencia a favor de:** | | 576 | | | | | |

## Plan de Prueba que indica la forma en la que se ejecutarán los casos de prueba.

# Código Fuente

Deberá existir la evidencia de haber aplicado el estándar de codificación.

# Evidencias de Pruebas.

## Entrada.

Print screen de los datos almacenados en las tablas de la BD utilizada.

## Salida.

# Conclusión