Manual Técnico

Este manual describe el programa de gestión de inventario desarrollado en Fortran. El programa permite cargar un inventario inicial, procesar movimientos de stock, y generar informes de inventario. Este documento detalla la estructura del programa, los módulos y subrutinas, y cómo usar el software.

Requisitos del Sistema

•Lenguaje: Fortran

•Compilador: Un compilador Fortran compatible (por ejemplo, GNU Fortran gfortran)

•Sistema Operativo: Compatible con cualquier sistema que soporte el compilador Fortran

Estructura del Programa

El programa está compuesto por los siguientes módulos y subrutinas:

Modulo InventoryModule

Define las estructuras y variables globales utilizadas en el programa.

```
MODULE InventoryModule

IMPLICIT NONE

INTEGER, PARAMETER :: max_items = 100

CHARACTER(LEN=50) :: item_name(max_items)

INTEGER :: item_quantity(max_items)

REAL :: item_price(max_items)

CHARACTER(LEN=50) :: item_location(max_items)

INTEGER :: count

END MODULE InventoryModule
```

- max_items: Número máximo de artículos en e inventario.
- item name: Nombre del artículo.
- item quantity: Cantidad del artículo.
- item_price: Precio del artículo.
- item_location: Ubicación del artículo.
- count: Número actual de artículos en el inventario.

Programa Principal InventoryManagement

Controla la ejecución del programa y maneja el menú principal.

Funcionalidad:

- Muestra el menú principal.
- Llama a las subrutinas según la opción seleccionada.

```
PROGRAM InventoryManagement

USE InventoryModule
IMPLICIT NONE

INTEGER :: choice

CALL DisplayMenu(choice)

SELECT CASE (choice)

CASE (1)

CALL LoadInitialInventory()

CASE (2)

CALL LoadMovementInstructions()

CASE (3)

CALL CreateInventoryReport()

CASE (4)

PRINT *, "Saliendo del programa..."

EXIT

CASE DEFAULT

PRINT *, "Opcion no valida, por favor elija entre 1 y 4."

END DO

END PROGRAM InventoryManagement
```