Trabajo Práctico

“Gestión de Stock”

Primera Entrega: “Estrategia de Resolución”

* Algoritmos y Estructuras de Datos
* Ing. Diego Azcurra – Ing. Damián Santos
* UNLA
* 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Padrón | Nombre | Evaluación Individual |
|  | Bustos, Rita Rocío de los Ángeles |  |
| 40565 | Galvan, Gabriel Nazareno |  |
|  | Galarza, Diego |  |
|  | Luque Oviedo , Leandro Nicolas |  |
| Evaluación Trabajo |  | |

Estrategias de Resolución

* Estructuras a utilizar:

**Depósito:**  
 id\_deposito  
 id\_piso  
 id\_ubicacion

**Calle:**  
 id\_ calle  
 Puntero \*sig  
 Puntero a piso

LISTA

**Piso:**  
 id\_ piso

id\_ calle  
 Puntero \*sig  
 Puntero a ubicación

LISTA

**Ubicacion:**  
 id\_ ubicacion  
 id\_ calle  
 id\_ piso  
 Puntero \*sig

PILA

**Articulos:**  
 id\_ articulo  
 precio  
 descripcion  
 cantidad/kilos

**Artículos Faltantes:**  
 id\_ articulas  
 precio  
 descripción  
 cantidad/kilo

**Camión:**  
 id\_ camión  
 carga\_total  
 porcentaje  
 id\_suc

**Solicitud:**

id\_pedido  
cod\_suc  
cod\_articulo  
cantidad  
hora

**Ingreso:**

cod\_articulo  
cantidad  
hora

Aclaración: Los nombres de los atributos de las respectivas estructuras, están escritos en forma de representación, no textualmente copiadas del código.

* Diagrama de interacción de los componentes a utilizar:



La resolución del presente trabajo, “Gestión de stock”, está contemplado de la siguiente manera:

* A través de la estructura “Deposito” se planea formar una estantería formada por “Calle”, “Piso” y “Ubicación”.
* La estructura “Calle” la trabajaremos como una lista la cual contiene una sublista (“Piso”) de pila (“Ubicación”)
* La pila “Ubicación” contiene la estructura artículos, y artículos faltantes. Esta última estructura (Artículos faltantes) se crea debido a que si no se encuentra un artículo en stock, o si no es el suficiente, se deberá guardar la información en esta estructura para su uso posterior.
* Para acceder a la ubicación de los artículos utilizaremos un índice que contenga las coordenadas de cada uno.
* En el caso de quedarnos sin stock (depósito), se procede a realizar el ingreso del stock.
* Cuando una sucursal realiza un pedido mediante una solicitud, se procede a hacer el despacho correspondiente y en caso de no poder cumplir con el pedido (stock insuficiente o nulo) se registrara en “Artículos Faltantes”.