|  |
| --- |
| pragma solidity ^0.4.0; |
|  |  |
|  | contract InventarioProductosAlmacen{ |
|  |  |
|  | struct Producto { |
|  | uint id; |
|  | string nombre; |
|  | string descripcion; |
|  | string marca; |
|  | string precioCompra; |
|  | string precioVenta; |
|  | string proveedor; |
|  | string categoria; |
|  | } |
|  |  |
|  | mapping (uint => Producto) public productos; |
|  |  |
|  | struct Almacen{ |
|  | address id; |
|  | string nombre; |
|  | string direccion; |
|  | string telefono; |
|  | uint idGerente; |
|  | mapping (uint => uint) cantidadProductos; |
|  | } |
|  |  |
|  | mapping (address => Almacen) public almacenes; |
|  |  |
|  |  |
|  | function getCantidad(address \_almacen, uint \_idProducto) public returns (uint) { |
|  | uint x = almacenes[\_almacen].cantidadProductos[\_idProducto]; |
|  | return x; |
|  | } |
|  |  |
|  |  |
|  | function agregarAlmacen(address \_newAlamacen, string \_nombre, string \_direccion, string \_telefono, uint \_idGerente) public { |
|  | Almacen memory nuevoAlmacen = Almacen({ |
|  | id: \_newAlamacen, |
|  | nombre: \_nombre, |
|  | direccion: \_direccion, |
|  | telefono: \_telefono, |
|  | idGerente: \_idGerente |
|  | }); |
|  |  |
|  | almacenes[\_newAlamacen] = nuevoAlmacen; |
|  | } |
|  |  |
|  | function agregarProducto(uint \_id, string \_nombre, string \_descripcion, string \_marca, string \_precioCompra, string \_precioVenta, string \_proveedor, string \_categoria) public { |
|  | Producto memory nuevoProducto = Producto({ |
|  | id: \_id, |
|  | nombre: \_nombre, |
|  | descripcion: \_descripcion, |
|  | marca: \_marca, |
|  | precioCompra: \_precioCompra, |
|  | precioVenta: \_precioVenta, |
|  | proveedor: \_proveedor, |
|  | categoria: \_categoria |
|  | }); |
|  |  |
|  | productos[\_id] = nuevoProducto; |
|  | } |
|  |  |
|  | function agregarCantidadProductoAAlamacen(uint \_idProducto, address \_idAlmacen, uint \_cantidad) public { |
|  | Almacen storage almacen = almacenes[\_idAlmacen]; |
|  | almacen.cantidadProductos[\_idProducto] = almacen.cantidadProductos[\_idProducto] + \_cantidad; |
|  | } |
|  |  |
|  | function reducirCantidadProductoAAlamacen(uint \_idProducto, address \_idAlmacen, uint \_cantidad) public { |
|  | Almacen storage almacen = almacenes[\_idAlmacen]; |
|  | if(almacen.cantidadProductos[\_idProducto] > 0) |
|  | { |
|  | almacen.cantidadProductos[\_idProducto] = almacen.cantidadProductos[\_idProducto] - \_cantidad; |
|  | } |
|  | } |
|  | } |

