Proyecto: Página de supermercados

Alberto Mikulan.

# Propuesta:

El proyecto es una página web que, según una lista de artículos, calcula dónde es más barato comprarlos.

El cálculo lo puede hacer para un artículo en particular, o para una lista con varios artículos distintos. En este caso, calcula donde es más barato comprar la totalidad de los artículos en un mismo supermercado.

El usuario puede crearse una cuenta para guardar listas de artículos, modificarlas quitando artículos o eliminarlas.

# Base de datos

# Diccionario de datos:

**Entidades:**

Clientes:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clientes | | | | | | | |
| Id | Nombre | Apellido | DNI | Correo | Dirección | Alias | Hash |

*Tabla Clientes.*

En esta tabla se guarda la información personal del cliente.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de cliente. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Nombre: El nombre del cliente. Dato no nulo de tipo varchar (30).
* Apellido: El apellido del cliente. Dato no nulo de tipo varchar (30).
* DNI: El DNI del cliente. Dato no nulo de tipo varchar (8).
* Correo: El correo asociado del cliente. Es una clave única. Dato no nulo de tipo varchar (255).
* Dirección: Dirección del cliente. Dato no nulo de tipo varchar (100).
* Alias: Nombre de usuario del cliente. Dato no nulo de tipo varchar(10).
* Hash: clave hash de la contraseña del usuario. Dato no nulo de tipo varchar (255).

Desde la página se identifica al usuario con su correo, ya que cada correo representa una cuenta distinta. La clave hash se la utiliza para que en la base de datos nunca queden guardadas las contraseñas de los usuarios.

Supermercados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Supermercados | | |
| Id | Nombre | Dirección |

*Tabla Supermercados.*

En esta tabla se guarda la información de los supermercados.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de supermercado. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Nombre: El nombre del supermercado. Dato no nulo de tipo varchar (50).
* Dirección: La dirección del supermercado. Dato no nulo de tipo text.

Al calcular qué supermercado es más barato para realizar la compra, se debe consultar la tabla para obtener los supermercados.

Productos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Productos | | | | |
| Id | Nombre | Categoría | Información | Imagen |

*Tabla Productos.*

En esta tabla se guarda la información de cada producto.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de producto. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Nombre: El nombre del producto. Dato no nulo de tipo varchar (50).
* Categoría: La categoría a la que pertenece el producto. Su tipo de dato es int (11). Es una clave foránea que se referencia al id en la tabla producto.
* Información: Breve información acerca del producto. Dato no nulo de tipo text.
* Imagen: url de la imagen del producto. Dato no nulo de tipo text.

Al calcular qué supermercado es más barato para realizar la compra, se debe consultar la tabla para obtener los productos.

Catálogo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Catálogo | | | | |
| Id | idproducto | idsupermercado | cantidad | precio |

*Tabla Catálogo.*

En esta tabla se guarda la información de los productos en los supermercados.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de catálogo. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Idproducto: El id del producto. Dato no nulo de tipo int (11). Es una clave foránea que se referencia al id en la tabla producto.
* Idsupermercado: El id del supermercado. Dato no nulo de tipo int (11. ). Es una clave foránea que se referencia al id en la tabla supermercados.
* Cantidad: cantidad de productos en el supermercado. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Precio: El precio del producto en ese supermercado. Dato no nulo de tipo float.

Al calcular qué supermercado es más barato para realizar la compra, se debe consultar la tabla para obtener los supermercados de la zona.

Categorías:

|  |  |
| --- | --- |
| Categorías | |
| Id | nombre |

*Tabla Categorías.*

En esta tabla se guarda la información de las categorías.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de transacción. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Nombre: Nombre de la tabla. Su tipo de dato es varchar(30), no nulo.

Se utiliza para cargar productos por categoría.

Carritos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Supermercados | | | |
| Id | carrito | cliente | fecha |

*Tabla Carrito.*

En esta tabla se guardan los carritos de los clientes.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de transacción. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Carrito: Nombre de la tabla. Su tipo de dato es varchar(30), no nulo.
* Cliente: Es el id del cliente asociado al carrito. Su tipo de dato es int (11), no nulo. Es una clave foránea que se referencia al id en la tabla clientes.
* Fecha: La fecha de creación del carrito. Su tipo de dato es datetime, no nulo.

Se utiliza para cargar los carritos del cliente.

Carritos\_productos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Carritos\_productos | | |
| Id | id\_carrito | producto |

*Tabla Categorías.*

En esta tabla se guarda la información personal del cliente.

* Id: Es la clave primaria de la tabla. Se incrementa automáticamente con cada entrada de transacción. Su tipo de dato es int (11), no nulo.
* Id\_carrito: id al cual el producto está asociado. Su tipo de dato es int (11), no nulo. Es una clave foránea que se referencia al id en la tabla carritos.
* Producto: id del producto dentro del carrito. Su tipo de dato es int (11), no nulo. Es una clave foránea que se referencia al id en la tabla producto.

Se utiliza para cargar los productos de cada carrito.