

# TRABAJO PRÁCTICO N°3

Diseño de Sistemas de Información 2024

Santiago Combina

# Requerimientos

## Funcionales:

- El sistema debe permitir al cliente ingresar las dimensiones del área a construir (alto, largo y ancho en metros) y el tipo de material a utilizar.
- El sistema debe calcular la cantidad de materiales necesarios en función de las dimensiones ingresadas y las características de los materiales (ej: dimensiones de ladrillos).
- El sistema debe mostrar el precio por unidad de cada material seleccionado.
- El sistema debe calcular el costo total de los materiales requeridos.
- El sistema debe aplicar un descuento automático del 5% si el cliente solicita más de 10.000 unidades de ladrillos.
- El sistema debe mostrar el desglose de la cotización, indicando la cantidad de materiales, su costo total y los descuentos aplicados (si los hay).
- El sistema debe permitir al cliente generar un pedido basado en la cotización.
- El cliente debe poder ingresar la información de envío (domicilio).

## No funcionales:

- El sistema debe poder manejar múltiples cotizaciones simultáneas sin afectar el rendimiento general del sitio web.
- La interfaz debe ser intuitiva, permitiendo al cliente cotizar materiales con un mínimo de pasos.
- La cotización debe ser clara y fácilmente comprensible, con todos los cálculos visibles.
- El sistema debe estar disponible todo el tiempo para permitir cotizaciones y pedidos en cualquier momento.
- El sistema debe ser accesible desde distintos dispositivos, incluidos navegadores web móviles y de escritorio.

## Prototipado

Materiales: [{  
id\_material: int,  
nombre: string,  
alto: double,  
largo: double,  
ancho: double,  
descripción: string,  
foto: string (url)  
precio\_unitario:  
double,  
stock: int,  
cant\_pallets: int }]

Request  
{  
id\_material: int,  
largo: double,  
ancho: double,  
alto: double  
}

Response  
{  
cant\_material: int,  
cant\_pallets: int,  
precio\_unitario: double,  
descuento: double  
}

## Cotizaciones

### Ingresar dimensiones

Material

Value

Largo

Value

Ancho

Value

Alto

Value

Calcular

→

### Compra recomendada

5% off llevando más de 10mil ladrillos

Cantidad de ladrillos

Value

Importe

Value

Importe con descuento

Value

Comprar

```
 Materiales: [{
id_material: int,
nombre: string,
alto: double,
largo: double,
ancho: double,
descripción: string,
foto: string (url)
precio_unitario: double,
stock: int,
cant_pallets: int
}]
```

```
Request
{
id_material: int,
nombre: string,
precio: double
}
```

```
Response
{
id_material: int,
nombre: string,
descripción: string,
foto: string (url)
precio_unitario: double
}
```

## Búsqueda

Buscar

x

Filtrar por:

Nombre

x


Precio

Desde:

x


Hasta:

x




**Nombre**  
Descripcion  
Precio

Cotizar



**Nombre**  
Descripcion  
Precio

Cotizar



**Nombre**  
Descripcion  
Precio

Cotizar

```
Materiales: [{  
  id_material: int,  
  nombre: string,  
  alto: double,  
  largo: double,  
  ancho: double,  
  descripción: string,  
  foto: string (url)  
  precio_unitario: double,  
  stock: int,  
  cant_pallets: int  
}]
```

## Productos

Añadir



### Producto 1

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



### Producto 2

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



### Producto 3

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.

