

**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional San Francisco**

# **Diseño de sistemas**

## **TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR**

**ALUMNO:**

**- Fernandez, Rodrigo.**

**UTN – Facultad Regional  
San Francisco**

**03/10/2021**

## Introduccion

En el presente trabajo practico continua con la línea de investigación definida por la catedra. En donde se plantea la necesidad de implementar un sistema de compra y venta de artículos relacionado con el consumo de una de las infusiones más populares de Sudamérica, sobre todo países como Uruguay y Argentina. Luego se concluyó la división del dominio, entre los presentes de la clase, cada uno recibió una parte de dicho sistema, que se dividió en 5 partes. Los mismos son:

- Definición de los productos y su stock.
- Mostrar productos.
- Carrito de compras.
- Sistema de cobros y envíos.
- Cuenta personal.

Mencionado lo anterior, en el presente documento haré mención sobre la parte de Cuenta personal.

## Definición del problema

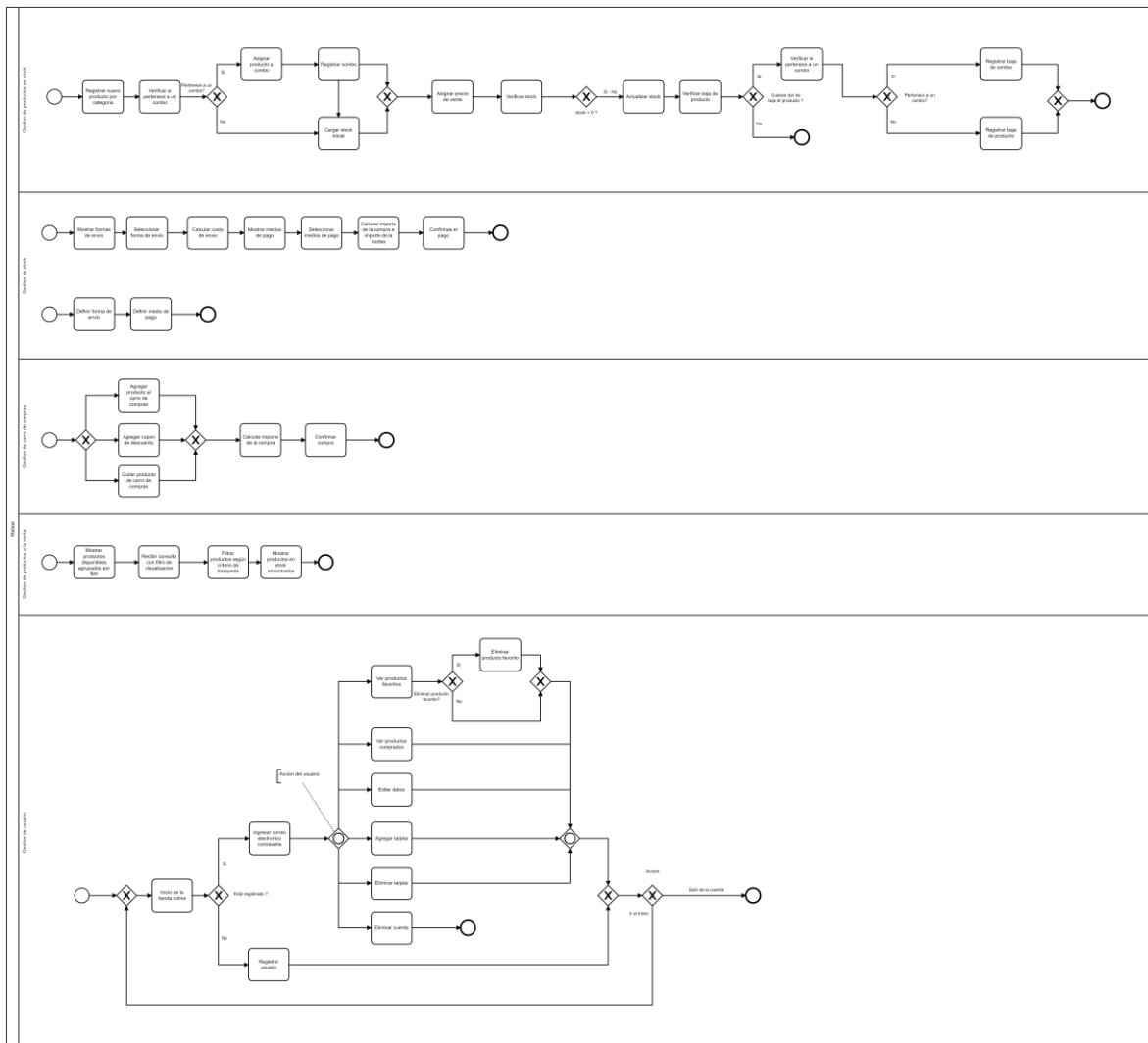
El problema presente en la parte de Cuenta Personal, se basa en la forma en la cual se manejan los datos sensibles que la persona desee ser usuario de la tienda online. Que la entidad comercial posea una forma de guardar o agregar métodos de pagos, a tal modo que la información no sea expuesta y que, ante una supuesta eliminación de la cuenta, sea de manera eficaz y eficiente.

Las variables que se deben considerar a la hora de generar nuevas cuentas son: con respecto a los datos ingresados por el nuevo usuario, que los mismo sean manejados con facilidad, pero sin perder importancia en el ámbito de seguridad. Tener en cuenta que la interfaz de crear un usuario, editar el perfil del usuario, eliminar usuario e inclusive en el perfil donde se mostrarían la información de la persona que ha iniciado sesión, sean simples.

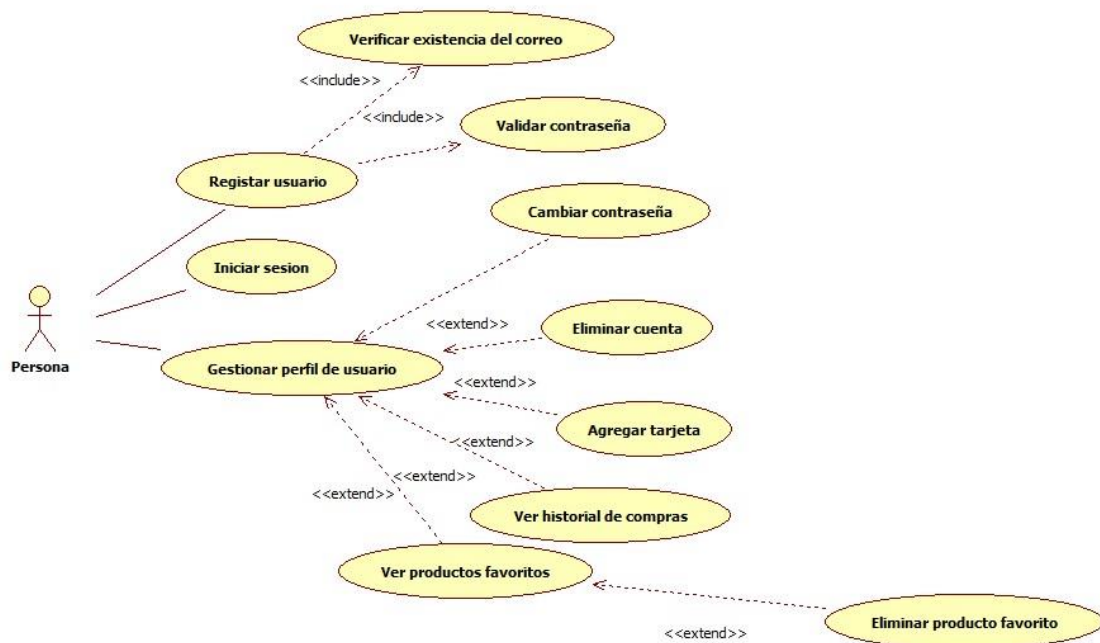
## Definición del DTO

Básicamente un DTO (Data Transfer Object) es un objeto con varios atributos (Que sean datos primitivos, o referencias a otros DTO) para que estos puedan ser enviados o recuperados del servidor en una sola invocación, de esta manera un DTO puede contener información de múltiples fuentes o tablas y concentrarlas en una única clase simple. En nuestro caso, que nos requieran información de nuestro lado (cuenta personal), en vez de enviar por cada clase, es decir realizar tantos llamados al backend para recuperar dicha información, implementaríamos el Patrón Data Transfer Object (DTO), que propone en lugar de utilizar las clases en cuestión, creamos clases para transmitir los datos, para que podamos controlar los datos que enviamos. Además que si estos necesitan cambiar, no tiene impacto sobre la capa de servicio o datos.

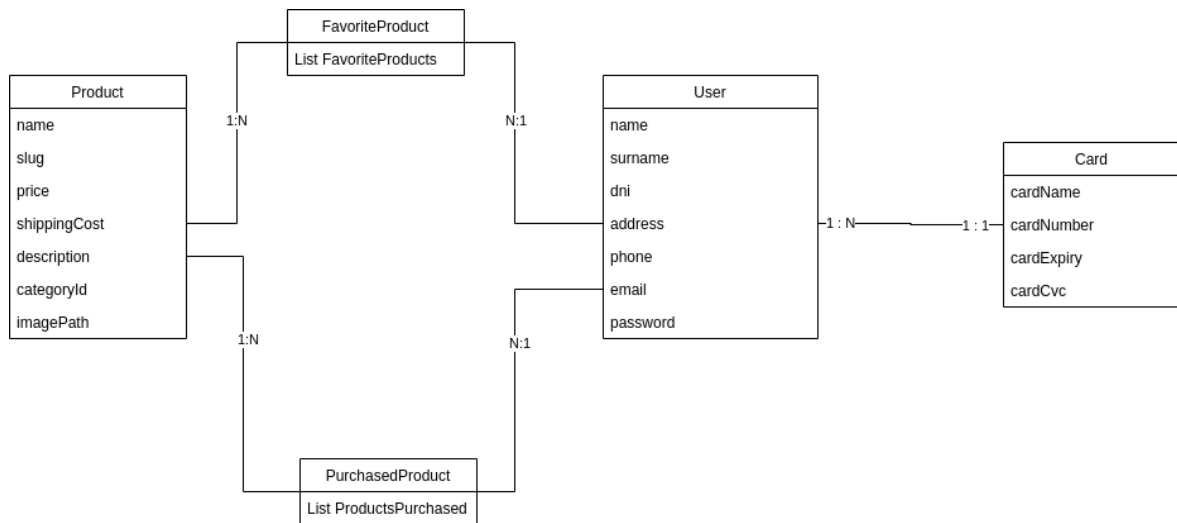
## Diagrama BPMN.



### Diagrama de Caso de Uso.

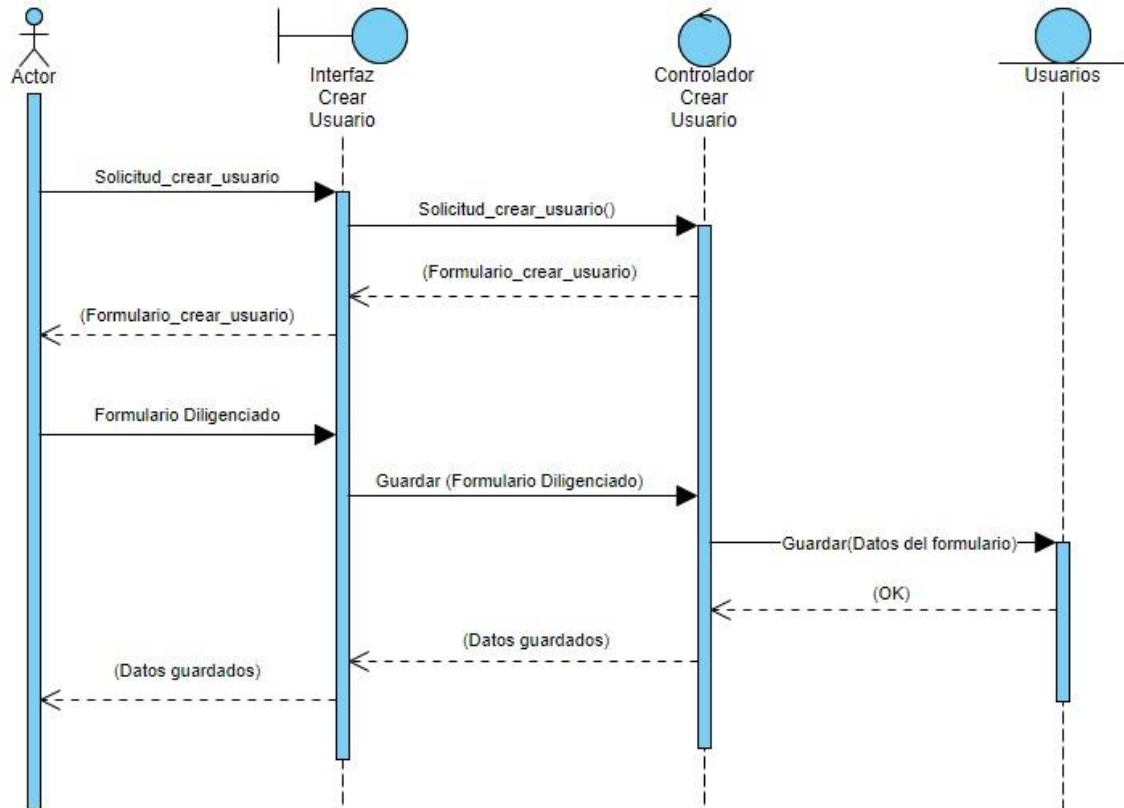


### Diagrama de clases.

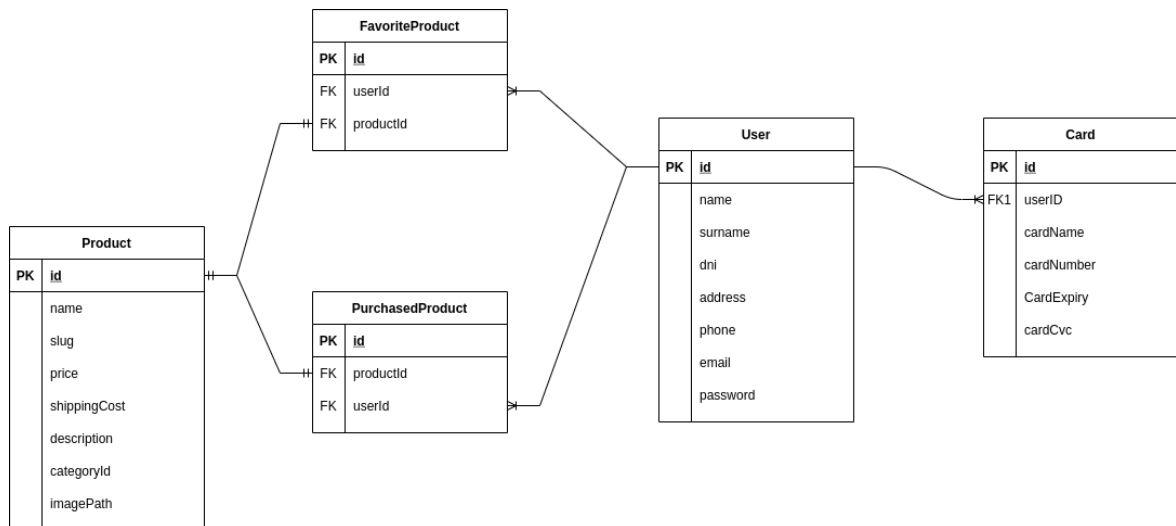


## Diagrama de secuencia.

(Crear usuario)



### Diagrama de entidad-relación.



### Prototipo de interfaz

7 / 13

MATE-AR

Rodrigo

Mis datos

Cambiar contraseña

Mis datos

Datos de la cuenta

Email

rodrigo@gmail.com.ar

Datos personales

Nombre

Rodrigo

Apellido

Fernandez

Documento

DNI 421231412

Teléfono

4123141

Dirección

Calle 123

Tarjetas

Agregar

Usted no tiene ninguna tarjeta agregada.

Editar datos

Exportar datos

Eliminar cuenta

MATE-AR

Rodrigo

Restablecer contraseña

Correo electrónico

Enviar enlace de restablecimiento de contraseña



Editá tus datos

Rodrigo

Fernandez

421231412

Calle 123

4123141

rodrigo@gmail.com.ar

Guardar datos

MATE-AR 👤 Rodrigo

Mis datos

Cambiar contraseña

Mis datos

Datos de la cuenta

Email rodrigo@gmail.com.ar

Datos personales

Nombre Rodrigo

Apellido Fernandez

¿Estás seguro que desea eliminar tu cuenta? ✕

No Si

Tarjetas Agregar

Usted no tiene ninguna tarjeta agregada.

Editar datos Exportar datos Eliminar cuenta

```
1 // 20211003012622
2 // http://localhost/user/export-dates
3
4 {
5   "id": 1,
6   "name": "Rodrigo",
7   "surname": "Fernandez",
8   "dni": "421231412",
9   "address": "Calle 123",
10  "email": "rodrigo@gmail.com.ar",
11  "card_user": [
12
13  ]
14 }
```



MATE-AR Presiona **F11** para salir de la pantalla completa 100 - Rodrigo

Mis datos

Cambiar contraseña

### Mis datos

#### Datos de la cuenta

Email: rodrigo@gmail.com.ar

#### Datos personales

#### Agregar una nueva tarjeta

Nombre del titular

Número de la tarjeta

Vencimiento: mm/yyyy CVC

Guardar









Usted no tiene ninguna tarjeta agregada.

Editar datos

Exportar datos

Eliminar cuenta

MATE-AR 0 [Crea tu cuenta](#) [Ingresá](#)

 <p>Mata de Acero</p> <p>\$3499.99</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>	 <p>Bolso matero</p> <p>\$5499.99</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>	 <p>Matera gajos pelota negra</p> <p>\$3599</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>	 <p>Imperial escudo nacional</p> <p>\$9250</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>
 <p>Imperial con apliques</p> <p>\$15500.99</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>	 <p>Imperial crocco</p> <p>\$8200.99</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>	 <p>Yerba reilverde</p> <p>\$950.99</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>	 <p>Imperial patitas tornasolado</p> <p>\$12980.99</p> <p><a href="#">Agregar al carrito</a></p>

MATE-AR
rodrigo

Productos disponibles

Termo Kovea Black Stone  
\$3059

Agregar al carrito

Mate Original Stanley  
\$5900

Agregar al carrito

Termo original Stanley  
\$13900

Agregar al carrito

Bombilla Pico De Loro  
\$690

Agregar al carrito

Mate de Acero  
\$3499.99

Agregar al carrito

Bolso matero  
\$5499.99

Agregar al carrito

Matera gajos pelota negra  
\$3599

Agregar al carrito

Imperial escudo nacional  
\$9250

Agregar al carrito

MATE-AR
rodrigo

Mis datos

Mis compras

Productos favoritos

Cambiar contraseña

## Mis datos

### Datos de la cuenta

Email rodrigo123@gmail.com

### Datos personales

Nombre rodrigo  
 Apellido fernandez  
 Documento DNI 123123  
 Teléfono 123123  
 Dirección calle 123

### Tarjetas

Agregar

Terminada en 2312

Eliminar

Editar datos

Exportar datos

Eliminar cuenta

Mis datos

Mis compras

Productos favoritos

Cambiar contraseña

### Mis compras



Mate Original Stanley

Cantidad: 1

Mis datos

Mis compras

Productos favoritos

Cambiar contraseña

### Productos favoritos



Termo Kovea Black Stone

[Eliminar](#)