

# TP FINAL DOO

---

## Contenido

Aclaraciones preliminares.....	2
Enunciado.....	2
Primer Entrega:.....	4
Segunda Entrega:.....	4
Entrega Final (se realizara, por parte del grupo de alumnos, en una mesa de examen final):.....	4
Aclaraciones importantes finales.....	4

## Aclaraciones preliminares

Se aclara que la realización y entrega del trabajo práctico es condición de aprobación de la materia.

Las entregas del TP por parte de los alumnos es en grupo de no más de 4 personas y consisten en:

- Entregable impreso del TP en **12va, 26va** clase y mesa de examen final (a disponer por el grupo de alumnos).
- Presentación oral del mismo en mesa de examen final (a disponer por el grupo de alumnos).

## Enunciado

La empresa HogarTech SA es una empresa familiar que se dedica a la venta de electrodomésticos para consumo minorista.

A dicha empresa le interesa contar con un sistema informatizado para la venta y despacho, de los productos, en los salones de cada una de las dos sucursales que posee.

El proceso de venta de electrodomésticos en cada sucursal es el mismo y puede ser descripto como sigue: cuando un cliente se acerca a consultar por un electrodomésticos siempre lo atiende un empleado de salón, quien ante la requisitoria del cliente le muestra las diferentes opciones del artículo solicitado (precio, color, marca, modelo y stock). Si el cliente está de acuerdo con adquirir algún producto o productos entonces el empleado de salón genera una orden de pedido indicando los datos del cliente (nombre, apellido, celular, dni, domicilio), la fecha, el legajo del empleado que realiza el pedido y el listado de los productos solicitados con su respectivo precio. Entonces el empleado de salón le entrega al empleado de caja el respectivo pedido para que el cliente se dirija a la caja a realizar el pago correspondiente. El empleado de caja llama al cliente por su nombre y apellido y allí confirma si el pedido y su detalle es correcto, de ser así le consulta la forma de pago de su pedido (contado, tarjeta de débito o tarjeta de crédito). Se aclara que el pedido solo puede ser abonado utilizando un único medio de pago. El cliente paga el pedido utilizando un medio de pago, el empleado de caja genera el ticket por el total abonado, luego sella el pedido como PAGADO y le entrega el documento que representa el pedido y su detalle al cliente para que vaya a la sección DESPACHO y allí lo presente. El empleado de despacho recibe el documento de pedido, entonces busca el producto o los productos en depósito y se los entrega al cliente. Sellando, el empleado de despacho, el documento de pedido como ENTREGADO y realizando una fotocopia del pedido quedando ésta como constancia de entrega para la empresa.

Al final de cada día el encargado administrativo confecciona un resumen con los ingresos percibidos dirigido al contador de la empresa, para su correspondiente procesamiento.

En forma mensual, el presidente de la Empresa informa los nuevos precios del producto, si es que hubo alguna modificación, de manera de mantener actualizados los mismos. Además, el presidente necesita información estadística de ventas por periodo (invierno, verano, etc.). Esta información no está siendo brindada actualmente y el presidente desea que se realice un sistema informático que contemple el procedimiento de venta y despacho de productos y que le brinde la información que él necesita para su correspondiente análisis.

### **Primer Entrega:**

1. Diagrama de clases del sistema de información con métodos, atributos, relaciones y cardinalidad.
2. Diagrama de Casos de Uso con la descripción de los casos de uso que se consideren principales.
3. Al menos 2 diagramas de colaboraciones o secuencia de casos de usos diferentes.
4. Al menos 2 diagrama de estados de clases diferentes y relevantes.

### **Segunda Entrega:**

1. Diagrama de clases de diseño que incluya, además, los patrones de diseño encontrados.
2. Prototipos de interfaz de todo el sistema.
3. La implementación de la funcionalidad de al menos 2 casos de usos principales.
4. Al menos 2 test de unidad de las funcionalidades implementadas.

### **Entrega Final (se realizara, por parte del grupo de alumnos, en una mesa de examen final):**

1. La implementación de al menos 4 casos de usos principales (distintos a los de la segunda entrega).
2. Al menos 2 test funcionales y 2 de unidad (diferentes a los de la segunda entrega) de las funcionalidades implementadas.

### **Aclaraciones importantes finales**

Se aclara que tanto en el primer parcial, en el segundo parcial y en la mesa de examen final se espera:

1. Que la aplicación corra sin presentar errores. (20%)
2. Explicación teórico/práctica del TP (20%)
3. Que se identifique y explicite claramente todos los diagramas y modelos UML utilizados para el diseño e implementación del sistema (20%)
4. Que se identifique y explicite claramente los patrones de diseño encontrados y aplicados en el sistema. (20%)
5. Que se identifique y explicite claramente los test encontrados y aplicados en la construcción del sistema. (20%)