

TP INTEGRADOR DOO

Contenido

Aclaraciones preliminares.....	2
Descripción del negocio.....	2
Primer Entrega:.....	4
Segunda Entrega:.....	4
Aclaraciones importantes finales.....	4

Aclaraciones preliminares

Se aclara que la realización y entrega del trabajo práctico es condición de aprobación de la materia. Es la tercer nota y debe realizarse y entregarse a lo largo del cursado de la materia.

Las entregas del TP por parte de los alumnos es en grupo de 2, 3 o 4 personas y consisten en:

- Entregable “impreso” del TP en **11va, 26va** clase.
- Explicación oral del mismo en cada una de las entregas.

Descripción del negocio

La empresa mayorista Max Retail SRL dedicada a la venta de productos de almacén nos ha solicitado que diseñemos su sistema de ventas, para lo cual se ha recabado la siguiente descripción de los procesos de negocio involucrados:

Se sabe que la empresa solo realizará ventas a clientes registrados con anterioridad, para lo cual deberán referirse al jefe de administración que es quien solicitará y registrará los siguientes datos:

- Nombre y apellido
- Tipo y numero de documento
- CUIT
- Condición AFIP
- Genero
- Fecha nacimiento
- Domicilio
- Email
- Teléfonos

Para la venta el cajero deberá pasar por el escáner cada uno de los productos seleccionados por el cliente, de tal forma que se irá conformando la lista de productos a comprar por el mismo. Una vez finalizada esta etapa el cajero le realizará el cobro de la compra a través de alguno de los medios de pagos habilitados, lo cuales son:

- Contado (Sin recargo por ahora)
- Débito (Sin recargo por ahora)
- Crédito (Recargo del 10% sobre el total por ahora)

Se debe tener en cuenta que los recargos en los tipos de pago pueden variar de un momento a otro y que sería bueno registrar el histórico de dicha variación.

También se aclara que el sistema debería indicar al cajero, en caso de ser necesario, cual es el vuelto por el cobro realizado. Finalmente una vez que se haya registrado y aprobado el cobro el cliente podrá retirarse llevándose los productos comprados y la factura emitida con su detalle.

Por otro lado el jefe de administración es quien deberá poder actualizar los precios y el stock de los productos a la venta. Como así también es quien tendría que ser capaz de realizar el registro de los nuevos productos que posteriormente se pondrán a disposición de los clientes en las respectivas góndolas de exhibición. De dichos productos se necesitarán los siguientes datos:

- Nombre
- Stock
- Precio
- Marca
- Código de barras

También el jefe de administración es quien podrá establecer diferentes políticas de descuentos/recargos para la venta, como ser:

- Porcentual por factura emitida
- Monto por factura emitida

Además se sabe que el jefe de administración necesitará de diferentes informes:

- Ventas diarias
- Ventas por cajero
- Estado de stock general y por producto

Por otro lado se sabe que se necesitarán dos tipos de usuarios para poder construir el sistema y que cada usuario a su vez es un empleado de la empresa. Por lo tanto los datos necesarios de cada usuario son:

- Login
- Contraseña
- Fecha ultimo acceso

Los datos de cada empleado deberán ser:

- Nombre y apellido
- Tipo y numero de documento
- CUIT
- Condición AFIP
- Genero
- Fecha nacimiento
- Domicilio
- Email
- Teléfonos
- Cargo

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.

Aclaraciones importantes finales

Se aclara que tanto en la primera y segunda entrega se espera:

1. Que la aplicación corra sin presentar errores.
2. Explicación teórico/práctica del TP.
3. Que se identifique y explicita claramente todos los diagramas y modelos UML utilizados para el diseño e implementación del sistema.
4. Que se identifique y explicita claramente los patrones de diseño encontrados y aplicados en el sistema.
5. Que se identifique y explicita claramente los test encontrados y aplicados en la construcción del sistema.
6. Que exista trazabilidad a lo largo de toda la documentación e implementación.