

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



PRIMER ENTREGABLE-PROYECTO DE LPOO

INTEGRANTES:

VELIS JARA, ALONSO DE JESÚS - 20190014

QUINTANILLA QUISPE, BRANDON - 20185876

CARRANZA DÍAZ, NICOLL BELÉN - 20192251

ALARCÓN OLIVERA, AMBAR TIFFANNY - 20202771

ASESOR:

HINOJOSA LAZO, HILMAR ANTONIO

Lima, Setiembre, 2022

Índice

	Pág.
1. Descripción y visión.....	2
2. Participación y roles de miembros de equipo.....	3
3. Historias de Usuario.....	5
4. Product Backlog.....	8
5. Diagrama de clases.....	11
6. Enlace a Trello.....	11

Índice de Tablas

	Pág
Tabla 1 Puntajes de los miembros de equipo.....	4
Tabla 2 Product Backlog.....	8

Índice de Figuras

	Pág
Figura 1 Diagrama de clases.....	11

Descripción

Piggy es un sistema de ventas para una tienda de snacks, dulces y salados, de un modelo de tienda de conveniencia física donde el cliente escoge su producto y puede ser atendido por el personal de la tienda. Además, permitirá premiar al cliente por sus compras y realizar otras funciones administrativas como gestionar al personal de tienda. Así, para lograr una buena atención al cliente, el sistema debe ser amigable e intuitivo para el usuario que lo administre.

Visión

Ser un sistema eficiente de venta de snacks dulces y salados que permita a los propietarios gestionar su tienda de conveniencia de una forma simple, rápida e intuitiva para poder optimizar sus ganancias y mejorar la atención al cliente.

Participación y roles de los miembros del equipo

Ambar Alarcón:

- Encargada de obtener referencias sobre una tienda de conveniencia para poder aplicar al sistema de ventas Piggy.
- Encargada de la elaboración de las historias de usuario y Product Backlog.
- Encargada de la elaboración del diagrama de clases.

Alonso Velis:

- Encargado de la creación del Trello
- Encargado de la elaboración de historias de usuario y Product Backlog
- Exportación del diagrama de clases en C++/CLI

Belén Carranza:

- Encargada de la edición del informe.
- Encargada de la elaboración de historias de usuario y Product Backlog.
- Encargada de la organización y reporte de la actividad del equipo, en Trello.

Brandon Quintanilla:

- Diseño y revisión de diagrama de clases.
- Colaboración en delimitación funcional del proyecto.
- Gestor de repositorio remoto (GitHub).

Tabla 1

TABLA DE PUNTAJES DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO						
Miembro	Código	Participación	Motivación	Trabajo en equipo	Puntualidad	Puntaje total
Ambar Alarcón	20202771	5	5	5	5	20
Alonso Velis	20190014	5	5	5	5	20
Belén Carranza	20192251	5	5	5	5	20
Brandon Quintanilla	20185876	5	5	5	5	20

Historias de usuario

1. **Gestionar usuarios:** Yo como gerente quiero gestionar los usuarios del sistema para facultar a un empleado como supervisor, contratar nuevos vendedores, despedir o gestionar renunciaciones.
2. **Acceso al sistema:** Yo como usuario en general (vendedor, supervisor, gerente), quiero poder ingresar al sistema, a fin de poder realizar las actividades que tengo asignadas.
3. **Gestionar Productos:** Como supervisor quiero gestionar la lista de productos del sistema para poder actualizar los datos.
4. **Gestionar clientes:** Como vendedor, quiero poder gestionar los datos del cliente que desee ser miembro del club Piggy, a fin de poder ofrecerle beneficios o regalos dependiendo de si es su cumpleaños o hay campañas.
5. **Gestionar proveedores:** Como gerente, quiero gestionar los datos de los proveedores a fin de saber cuáles son los productos y precios que me ofrecen.
6. **Consulta de precios y stock:** Como vendedor o supervisor, quiero tener acceso al precio unitario de cada uno de los productos y el stock disponible, con el objetivo de poder indicar la cantidad de dinero que el usuario debe pagar por la adquisición de su compra o si hay suficientes unidades disponibles para la venta. Es una opción aparte para consultar información del producto sin comprarlo.

7. **Realizar venta:** Yo como vendedor quiero realizar un registro de venta para poder llevar data importante sobre las transacciones que realizan mis clientes en la tienda, asimismo, poder agregar o eliminar productos durante la transacción, aplicar el impuesto y registrar el monto total de la venta en el historial de transacciones de venta.
8. **Armado de combos:** Yo como gerente quiero poder visualizar los productos en stock para tener la capacidad de armar combos y ofertas a los clientes.
9. **Registrar ofertas:** Como gerente, quiero registrar las ofertas o descuentos que puede haber el día de hoy en determinados productos, de acuerdo a fechas especiales o por el próximo vencimiento de algún producto.
10. **Realizar cierre de caja:** Como supervisor deseo tener acceso a la contabilidad de ventas, por turno, para poder realizar el cierre de caja durante el cambio de cajero.
11. **Realizar Pedido:** Como gerente de tienda, quiero realizar un pedido de productos a un proveedor.
12. **Listado de clientes VIP:** Como vendedor, quiero tener un listado de aquellos usuarios que sean clientes VIP con el objetivo de que los descuentos, a los que puedan acceder, se realicen de forma automática cuando vayan a realizar alguna compra.

13. **Consulta de ofertas:** Como vendedor, quiero tener acceso a las ofertas disponibles en los productos que compra el usuario a fin de informarle al respecto, y que, de estar de acuerdo el mismo, pueda llevarse la oferta. Estas ofertas son propuestas por el gerente.
14. **Historial de transacciones:** Yo como gerente quiero hacer seguimiento de las operaciones para visualizar anomalías en las ventas.
15. **Obtener estadística de productos más vendidos:** Yo como gerente quiero visualizar los 5 productos más vendidos por cada día, mes o un rango de fechas, para establecer estrategias de venta.
16. **Monitorear estadísticas de mis clientes:** Yo como gerente quiero obtener estadísticas de cada tipo de clientes, su edad y sexo, para identificar potenciales clientes.
17. **Obtener estadística de ingreso bruto por ventas:** Yo como gerente quiero visualizar los ingresos por ventas de cada día, mes o un rango de fechas para establecer estrategias de venta.

Product Backlog

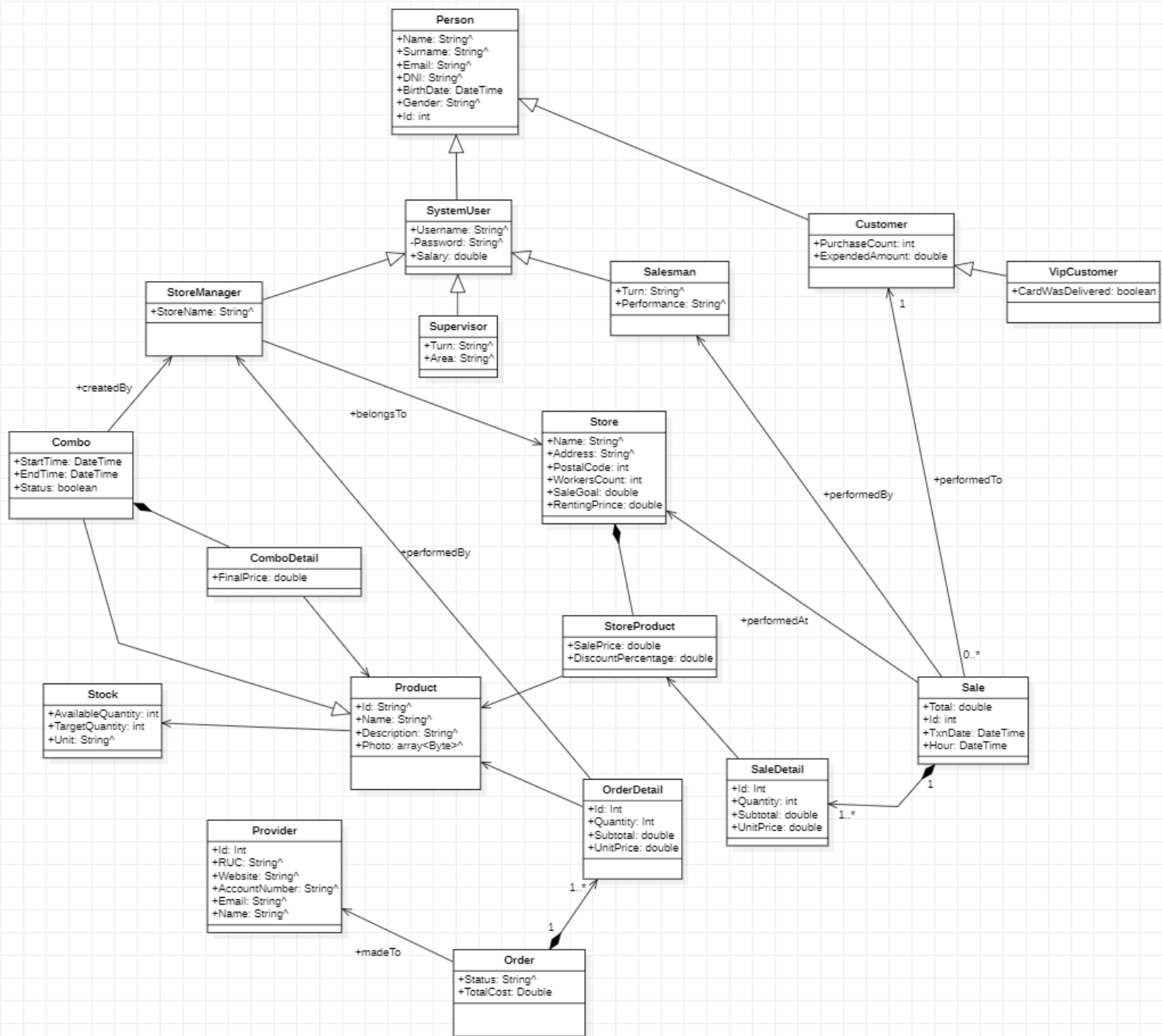
Tabla 2

ID	Historia de usuario	Descripción	Prioridad	Sprint
C01	Acceso al sistema	Yo como usuario en general (vendedor, supervisor, gerente), quiero poder ingresar al sistema, a fin de poder realizar las actividades que tengo asignadas.	1	1
C02	Gestionar usuarios	Yo como gerente quiero gestionar los usuarios del sistema para facultar a un empleado como supervisor, contratar nuevos vendedores, despedir o gestionar renuncias.	2	1
C03	Gestionar productos	Como supervisor quiero gestionar la lista de productos del sistema para poder actualizar los datos.	1	1
C04	Gestionar clientes	Como vendedor, quiero poder gestionar los datos del cliente que desee ser miembro del club Piggy, a fin de poder ofrecerle beneficios o regalos dependiendo de si es su cumpleaños o hay campañas.	2	1
C05	Gestionar proveedores	Como gerente, quiero gestionar los datos de los proveedores, a fin de saber cuáles son los productos y precios que me ofrecen.	1	1
C06	Consulta de precios y stock	Como vendedor o supervisor, quiero tener acceso al precio unitario de cada uno de los productos y el stock disponible, con el objetivo de poder indicar la cantidad de dinero que el usuario debe pagar por la adquisición de su compra o si hay suficientes unidades disponibles para la venta. Es una opción aparte para consultar información del producto sin comprarlo.	2	2

C07	Realizar venta	Yo como vendedor quiero realizar un registro de venta para poder llevar data importante sobre las transacciones que realizan mis clientes en la tienda, asimismo, poder agregar o eliminar productos durante la transacción, aplicar el impuesto y registrar el monto total de la venta en el historial de transacciones de venta.	1	2
C08	Armado de combos	Yo como gerente quiero poder visualizar los productos en stock para tener la capacidad de armar combos y ofertas a los clientes.	3	2
C09	Registrar ofertas	Como gerente, quiero registrar las ofertas o descuentos que puede haber el día de hoy en determinados productos, de acuerdo a fechas especiales o por el próximo vencimiento de algún producto.	3	2
C10	Realizar cierre de caja	Como supervisor deseo tener acceso a la contabilidad de ventas, por turno, para poder realizar el cierre de caja durante el cambio de cajero.	1	3
C11	Realizar Pedido	Como gerente de tienda, quiero realizar un pedido de productos a un proveedor.	1	3
C12	Listado de clientes VIP	Como vendedor, quiero tener un listado de aquellos usuarios que sean clientes VIP con el objetivo de que los descuentos, a los que puedan acceder, se realicen de forma automática cuando vayan a realizar alguna compra.	3	3
C13	Consulta de ofertas	Como vendedor, quiero tener acceso a las ofertas disponibles en los productos que compra el usuario a fin de informarle al respecto, y que, de estar de acuerdo el mismo, pueda llevarse la oferta. Estas ofertas son propuestas por el gerente.	2	3

C14	Historial de transacciones	Yo como gerente quiero hacer seguimiento de las operaciones para visualizar anomalías en las ventas.	2	4
C15	Obtener estadística de productos más vendidos	Yo como gerente quiero visualizar los 5 productos más vendidos por cada día, mes o un rango de fechas, para establecer estrategias de venta.	2	4
C16	Monitorear estadísticas de mis clientes	Yo como gerente quiero obtener estadísticas de cada tipo de clientes, su edad y sexo, para identificar potenciales clientes.	3	4
C17	Obtener estadística de ingreso bruto por ventas	Yo como gerente quiero visualizar los ingresos por ventas de cada día, mes o un rango de fechas para establecer estrategias de venta.	2	4

Diagrama de clases



Enlace de Trello:

<https://trello.com/b/J8Wy7ibd/proyecto-de-lpoo>