

Esquemas y tabulados realizados

Requerimientos funcionales

- Almacenar información de estudiantes
- Gestionar el préstamo de los recursos
- Registrar a nuevos estudiantes o usuarios de la plataforma
- Desarrollar una vista de la disponibilidad de los recursos en venta o préstamo
- Gestión de compras con código QR o similar.

Requerimientos no funcionales

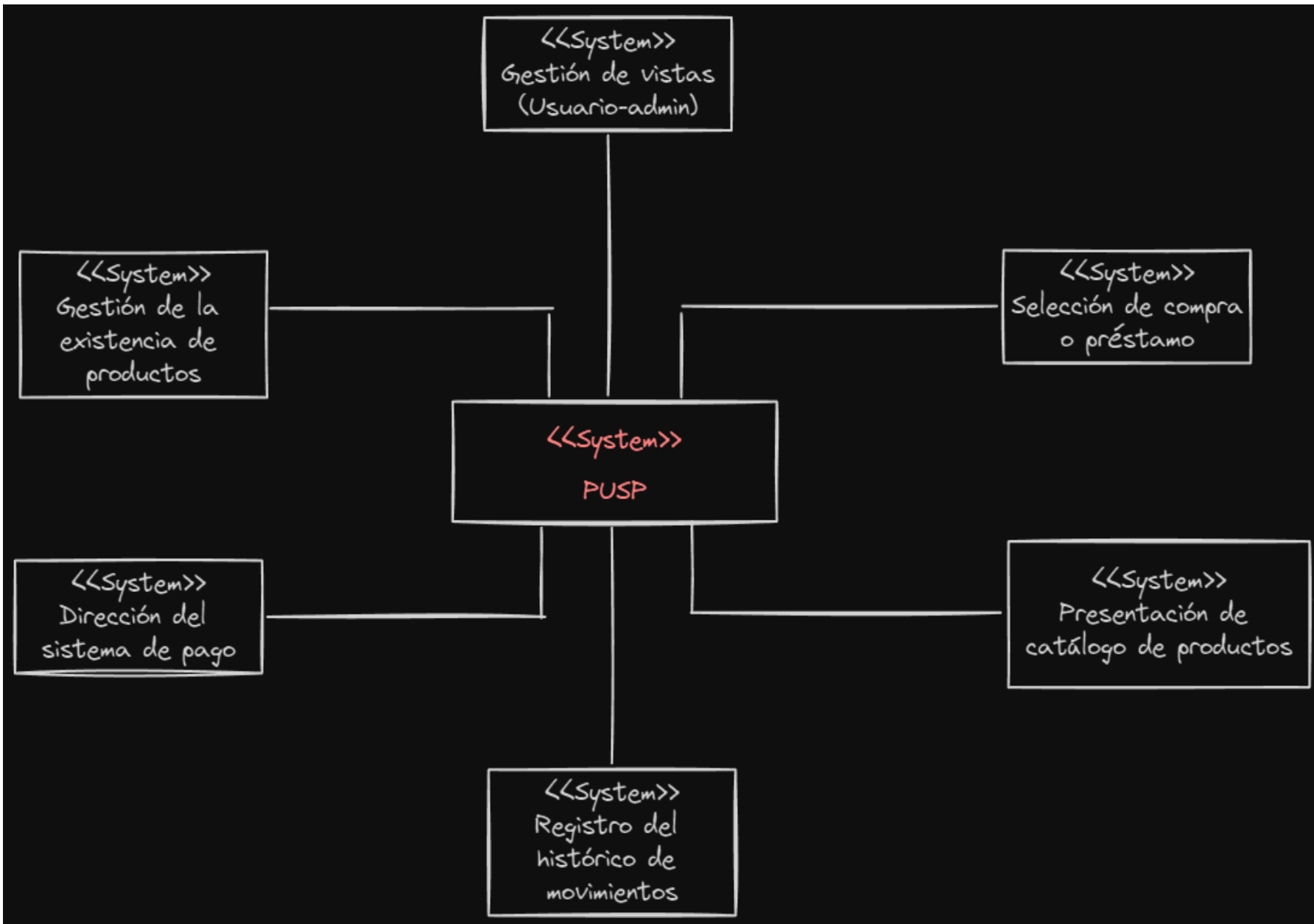
- La información desplegada e inventarios provienen del almacenamiento local (base de datos)
- La interacción entre programa y usuario es a través de consola
- El código del programa a realizar se desarrolla en Python
- Se respeta la política de privacidad para los usuarios
- La interacción con las opciones es simple e intuitiva

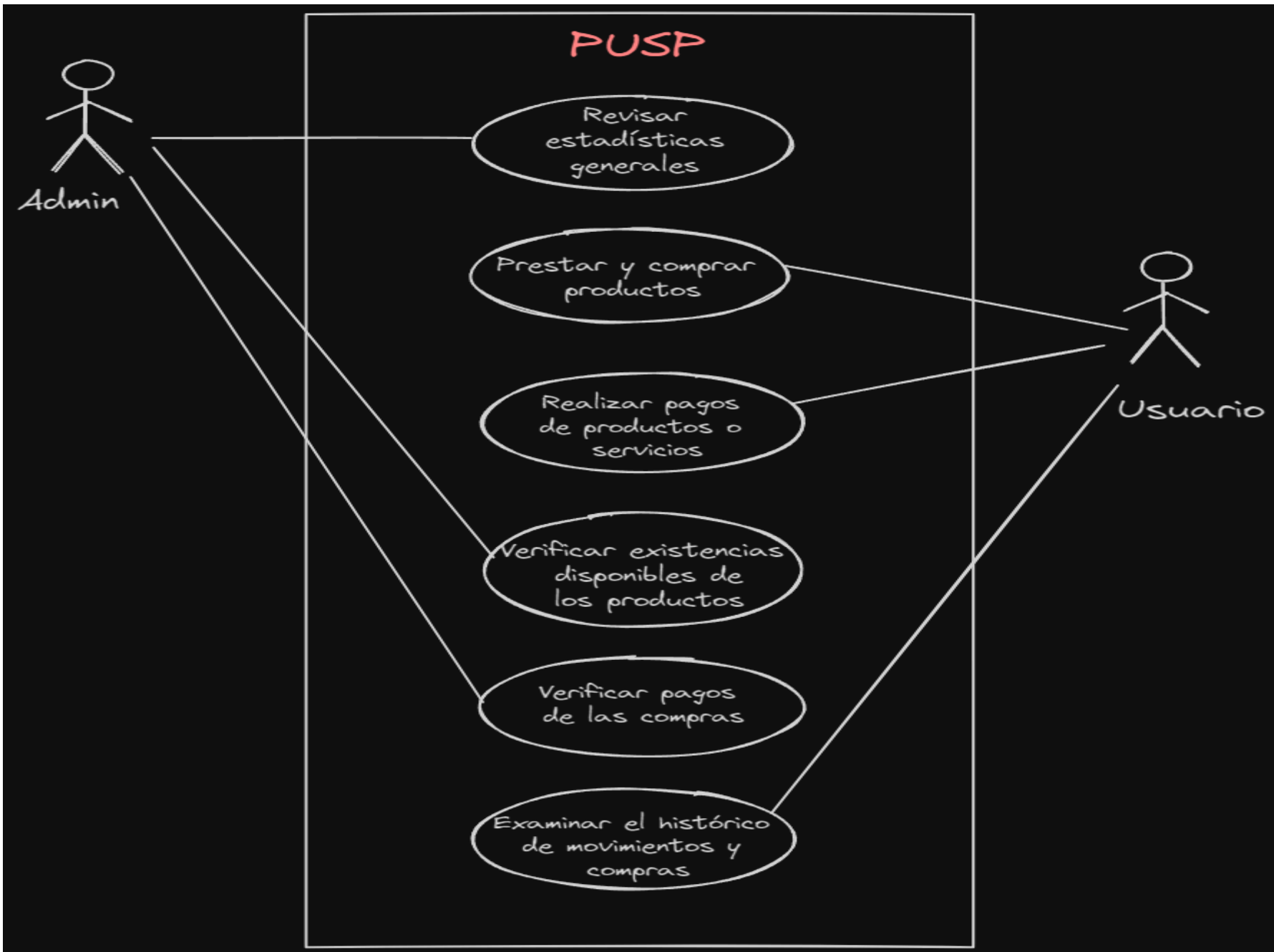
Requerimientos del sistema

- El sistema tendrá en cuenta restricciones conforme la disponibilidad de los recursos
- El aplicativo permite el registro de usuarios que serán almacenados
- El sistema puede discernir entre un Estudiante y un administrador
- El alertará y dará información sobre acciones y cambios ejecutados (ej : cambios en inventario)

Requerimientos de usuario

- El usuario podrá revisar su historial de movimientos realizados, bien sean compras o préstamos
- Los administradores pueden mirar reportes y estadísticas de existencias de producto (agregar, eliminar o visualizar)
- La interacción entre el usuario y la consola debe ser sencilla y clara para poder acceder a las opciones
- El usuario podrá disponer de información que le facilite saber y escoger entre una compra o préstamo





ID	Requerimiento funcional 1
Nombre	Gestionar el préstamo y compra
Descripción	Se mostrará un catálogo de productos (opciones) que los estudiantes pueden comprar o prestar
Entrada	Opción (int) designada por el usuario
Salida	Se muestra un menú con las opciones de préstamo y compra
Excepciones	En caso de digitar alguna opción errada no se pueden realizar acciones
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento funcional 2
Nombre	Desarrollo de vista de disponibilidad
Descripción	Se validará con actualizaciones el stock de los productos, una vez se alcanza el límite se alertará
Entrada	Opción seleccionada por el usuario
Salida	Confirmación de compra o préstamo
Excepciones	Si no se encuentra disponibilidad, no se podrá ofrecer el producto
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento funcional 3
Nombre	Almacenar información de estudiantes
Descripción	Se registrará información básica de sus movimientos y un documento de identificación
Entrada	Opciones de compra/préstamo + id
Salida	No tiene salida directa
Excepciones	No se mostrará información en caso de no haber comprado o prestado productos
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento no funcional 1
Nombre	Interacción entre usuario y app
Descripción	La interacción entre el usuario y el app se realizará a través de instrucciones y comandos por consola
Entrada	Valor int que refiere a menú (opciones)
Salida	No tiene salida directa
Excepciones	Colocar opciones por fuera de las opciones el código no puede ejecutarse.
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento no funcional 2
Nombre	Desarrollo en Python
Descripción	El código de nuestra aplicación se desarrolla bajo lineamientos y estándares empleados en el lenguaje Python
Entrada	Ninguna
Salida	Ninguna
Excepciones	Ninguna
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento no funcional 3
Nombre	Política de privacidad para los usuarios
Descripción	El código desarrollado separa las vistas de usuario y admin para que cada uno acceda a las opciones pertinentes
Entrada	Ninguna
Salida	Ninguna
Excepciones	Ninguna
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento del sistema 1
Nombre	Restricciones de la disponibilidad de recursos
Descripción	El aplicativo mostrará alertas y restringirá funciones de compra y préstamo cuando las existencias de los productos se agoten
Entrada	Cantidad de productos(indicados por el administrador)
Salida	"Se agotaron las existencias del producto"
Excepciones	Si se hace devolución de los productos se repondrá la existencia
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento del sistema 2
Nombre	Discernir entre admin o estudiante
Descripción	El sistema naturalmente debe dividir las opciones disponibles para cada tipo de usuario
Entrada	El tipo de usuario digitado al inicializar
Salida	Se mostrará el menú especializado
Excepciones	Ninguna
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Media

ID	Requerimiento del sistema 3
Nombre	Registro de usuarios
Descripción	En el sistema se registran varios usuarios que usarán las funciones implementadas. Pueden ser administradores o estudiantes
Entrada	Identificación del usuario
Salida	Información de la vista del usuario
Excepciones	Ninguna
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Media

ID	Requerimiento del usuario 1
Nombre	Revisión de historial de movimientos
Descripción	El usuario común (estudiantes) podrán acceder al histórico de compra y ventas, detallado por el producto en cuestión
Entrada	Número de la opción de movimientos
Salida	Listado de los prestamos y compras ejecutadas
Excepciones	Ninguna
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Media

ID	Requerimiento del usuario 2
Nombre	Interacción sencilla y clara
Descripción	El usuario podrá mirar las opciones de forma sencilla, donde se especifica su comando de consola y el tipo de operación
Entrada	Número de la opción que desee el usuario
Salida	Mensaje de confirmación de acción realizada con éxito.
Excepciones	Ninguna
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

ID	Requerimiento del usuario 3
Nombre	Vista de reportes e inventario
Descripción	El usuario administrador podrá revisar el inventario base de los productos y a su vez agregar o eliminar algunas existencias de los mismos
Entrada	Número de opciones para ver, agregar o eliminar
Salida	Mensaje de confirmación de acción realizada con éxito.
Excepciones	Los estudiantes no pueden realizar tales modificaciones
Autor	Aarón Dali
Prioridad	Alta

PUSP SYSTEM : REVISAR ESTADÍSTICAS GENERALES

Actores	Administrador del sistema
Descripción	Las estadísticas generales refieren al recuento de préstamos y ventas realizados en total, el administrador deberá realizar esta revisión.
Datos	Total de ventas; Total de préstamos
Estimulo (inicializador)	Digitar opción de compra o préstamo
Respuesta	Activación de contadores que indican las cantidades
Comentarios	Desde la vista del administrador, estos le permitirán saber el funcionamiento del sistema de préstamos y pagos

PUSP SYSTEM : VERIFICAR EXISTENCIAS DISPONIBLES DE PRODUCTOS

Actores	Administrador del sistema
Descripción	Cada vez que se realice una venta o préstamo se hace una actualización de las existencias disponibles de los productos en cuestión
Datos	Cantidad de producto
Estimulo (inicializador)	Venta o préstamo de producto
Respuesta	Se hará un decremento de las existencias disponibles de determinado producto
Comentarios	Desde el administrador, se requiere el recuento de los productos para evitar problemas de abastecimiento.

PUSP SYSTEM : EXAMINAR EL HISTÓRICO DE MOVIMIENTOS Y COMPRAS

Actores	Usuarios
Descripción	Los usuarios pueden revisar el histórico de movimientos para tener el recuento de sus compras y préstamos realizados
Datos	Productos prestados; Productos comprados
Estimulo (inicializador)	Compra o préstamos por parte del usuario
Respuesta	Actualización de contadores para las cantidades compradas o prestadas
Comentarios	Una vez seleccionada la opción de compra o préstamo por menú, se ejecutará la actualización respectiva.