

Estructura de Datos y Programación Orientada a Objetos

Proyecto: Implementación de clases del paquete

Vista

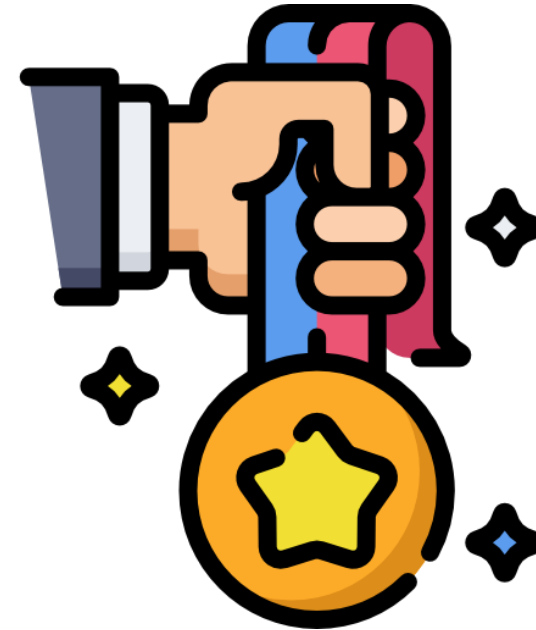
Semana 11



Logro de aprendizaje



- Implementa las clases del proyecto utilizando las propiedades y métodos de clases contenidas en la librería PyQt5.



Contenidos



PROYECTO:

IMPLEMENTACIÓN

DE CLASES DEL

PAQUETE

VISTA



Programación de los formularios utilizando las herramientas de Programación Orientada a Objetos



Abstracción



Encapsulamiento



Herencia



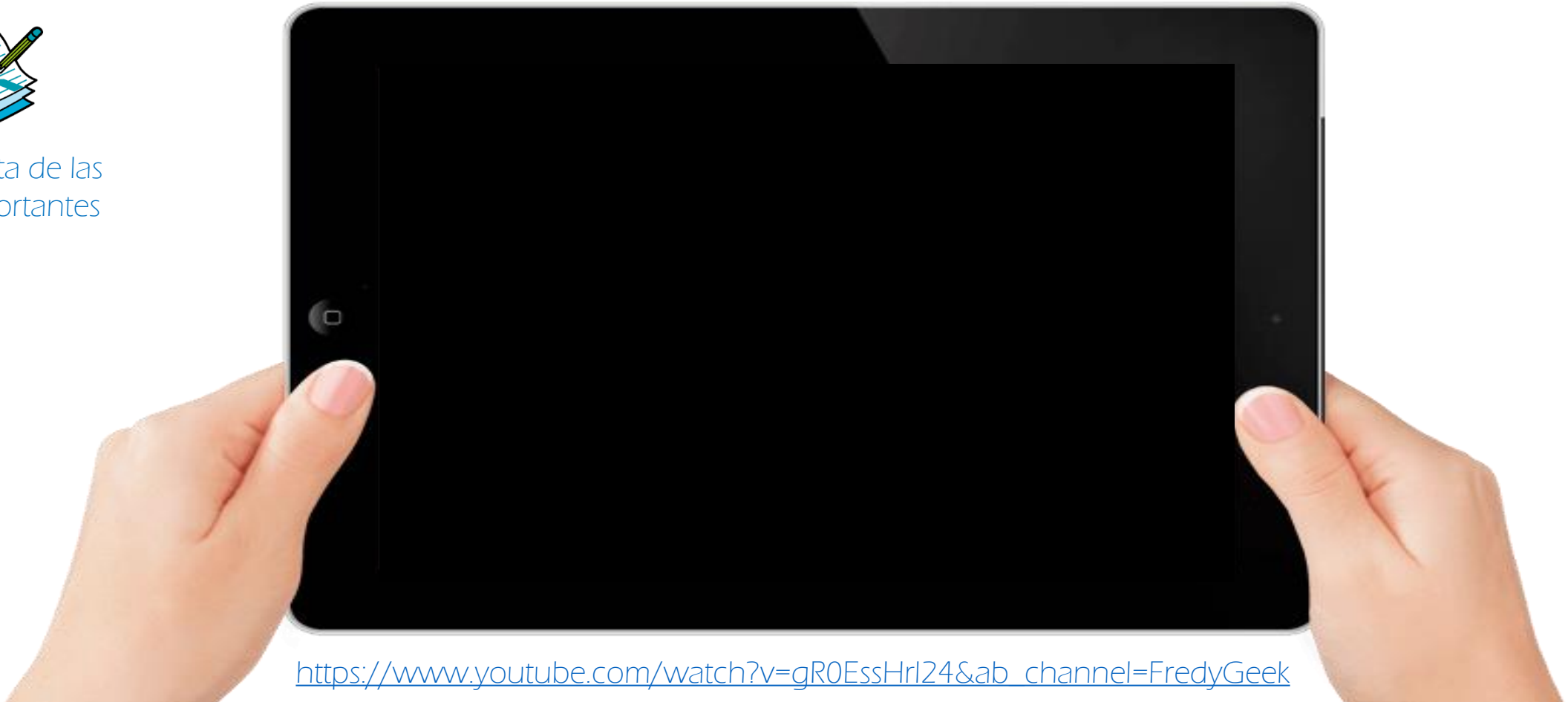
Polimorfismo

INICIO

Observemos el siguiente vídeo



Tomar nota de las
ideas importantes



https://www.youtube.com/watch?v=gR0EssHrI24&ab_channel=FredyGeek

INICIO

Herencia



Herencia

La herencia crea nuevas clases partiendo de clases existentes, que tendrá todos los atributos y los métodos de su "superclase" o "clase padre".

Además se le podrán añadir otros atributos y métodos propios.

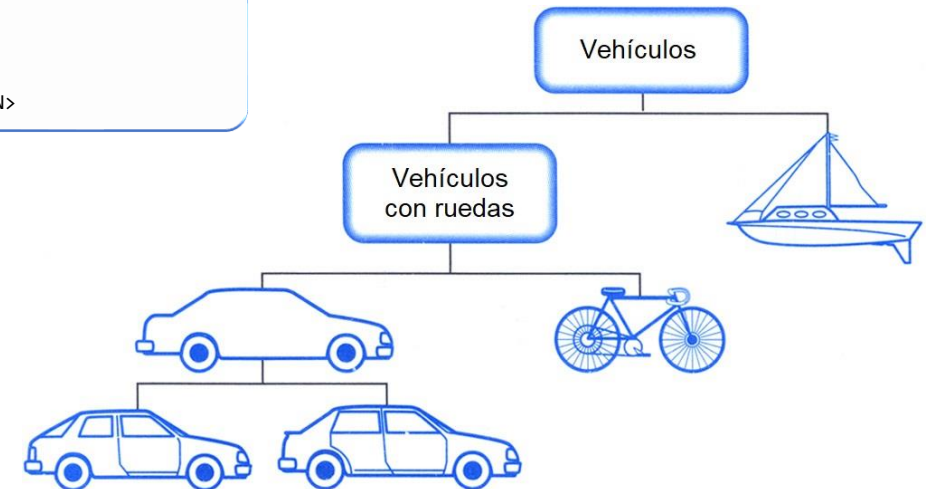
Clases

CLASE PADRE: Clase de la que desciende o deriva una clase.

SUBCLASE: Clase descendiente de otra.

Sintaxis

```
class ClaseDerivada(ClaseBase):  
    <declaración-1>  
    .  
    .  
    .  
    <declaración-N>
```



Encapsulamiento



Encapsulamiento

- Los atributos de un objeto pueden ocultarse (superficialmente) para que no sean accedidos desde fuera de la definición de una clase. Para ello, es necesario nombrar los atributos con un prefijo de doble subrayado: `__atributo`

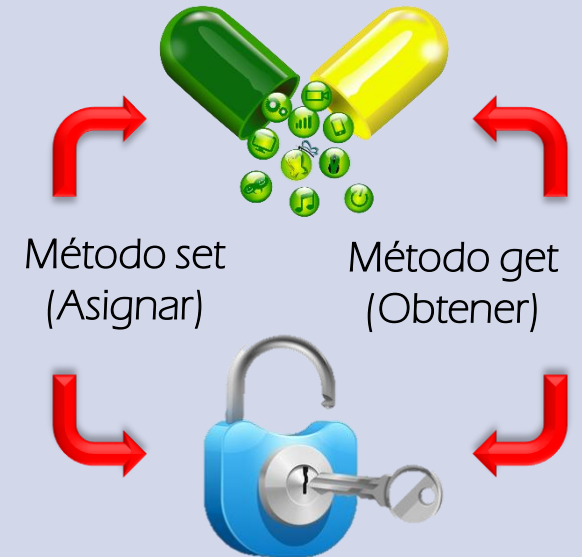


Encapsulamiento

- Privado.



¿Qué necesito hacer para acceder o manipular su contenido?



Aplicación:



ACTIVIDAD 1:



Consigna: Trabajo Individual: Implementación de clases del Paquete Vista

- Cada alumno deberá realizar los ejercicios propuestos por el docente.

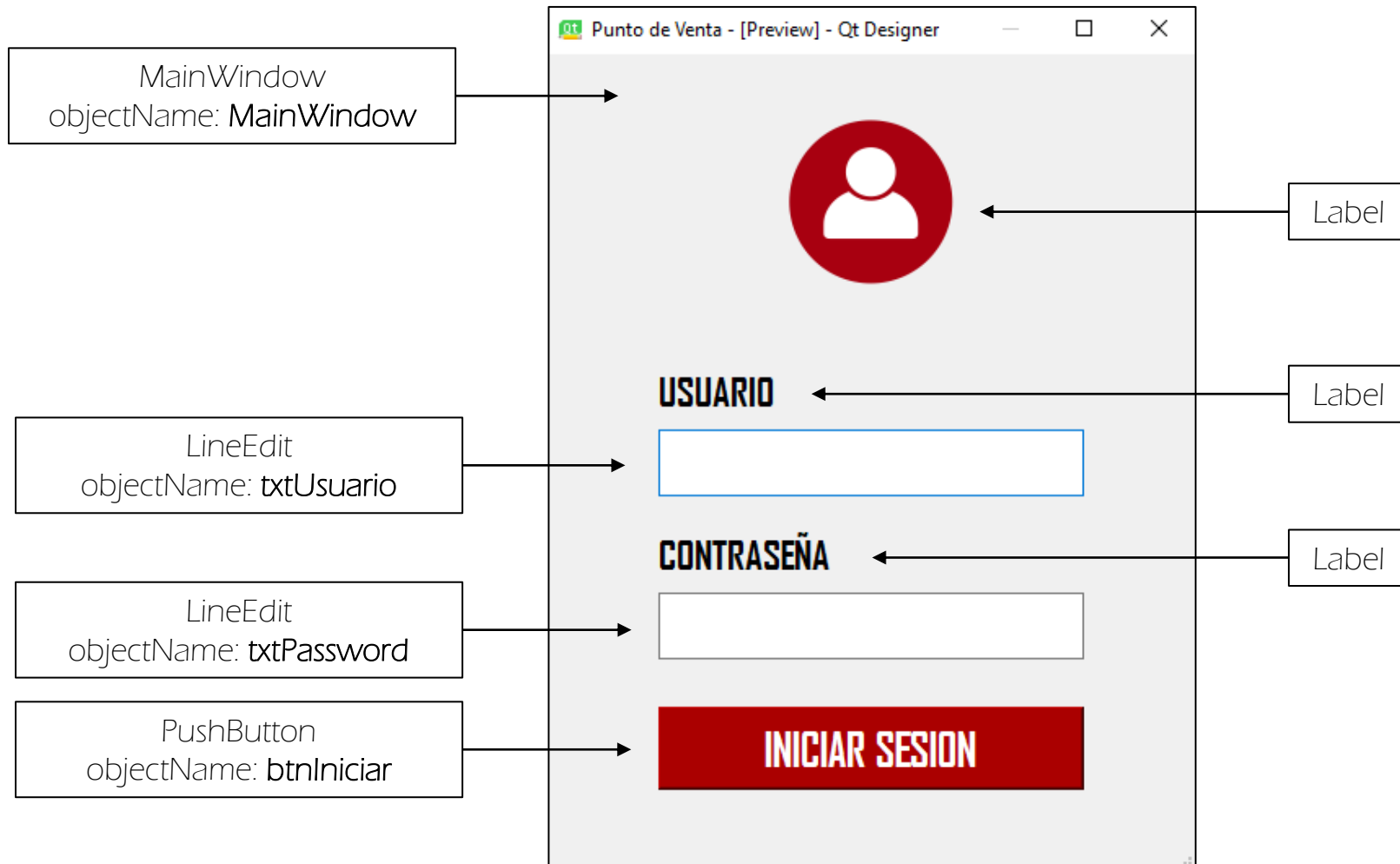


Recursos: Pc o Laptop, Python

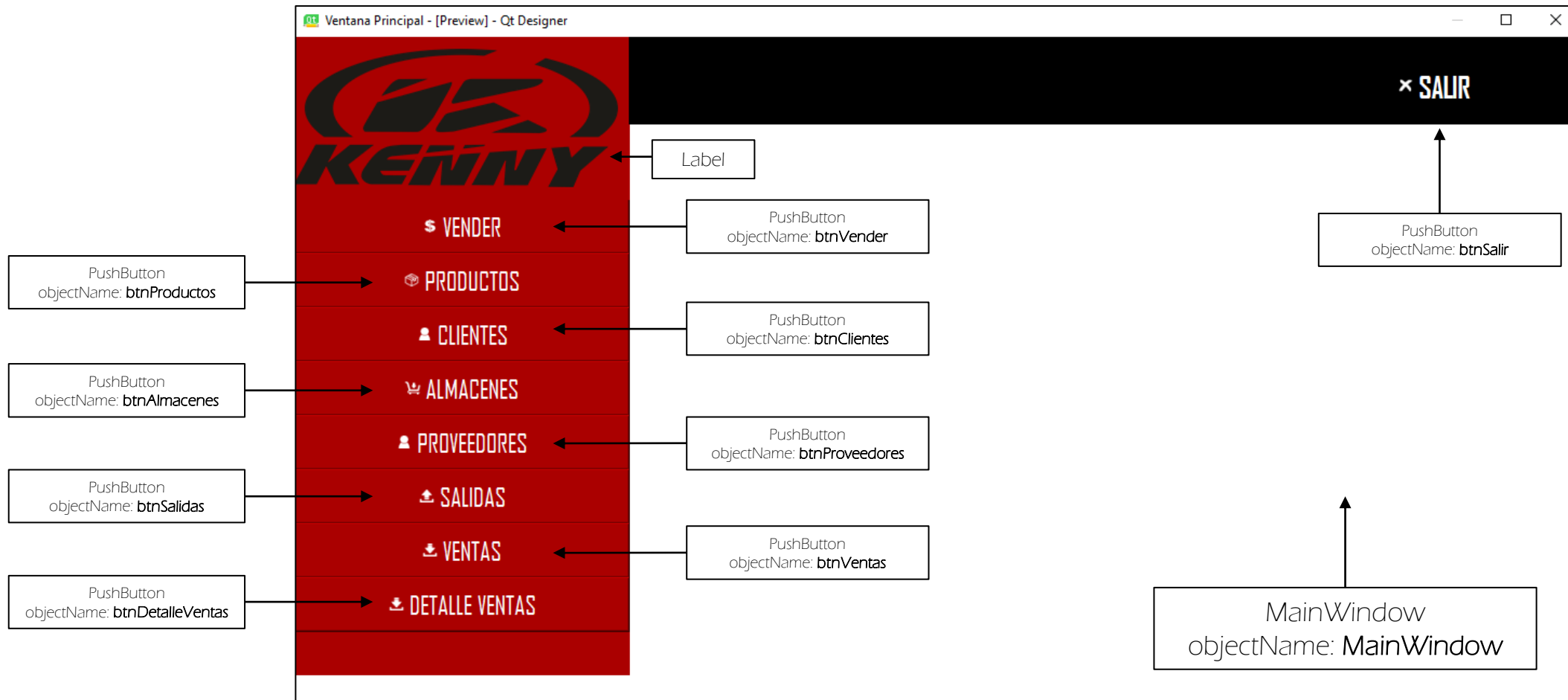


Tiempo: 50 minutos

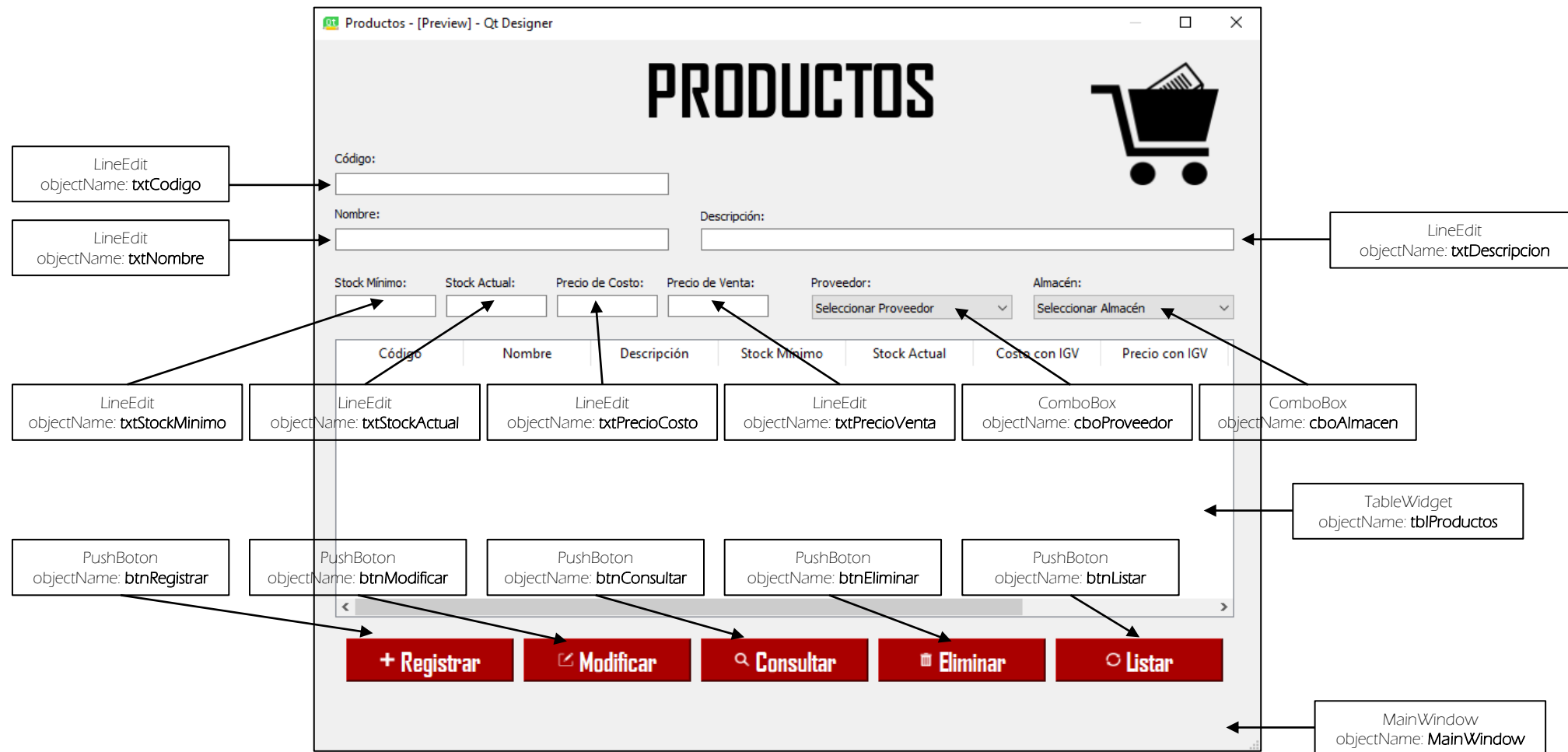
Ejercicios



Ejercicios



Ejercicios

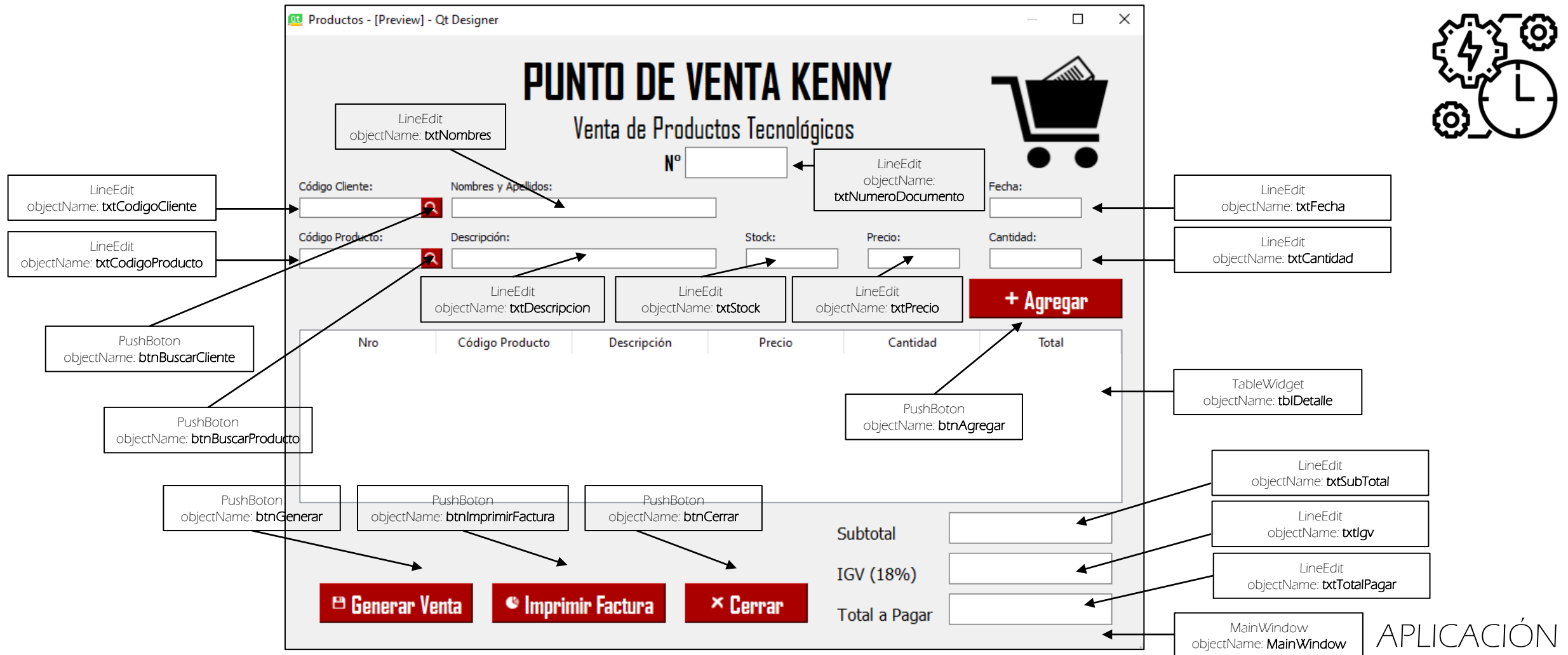


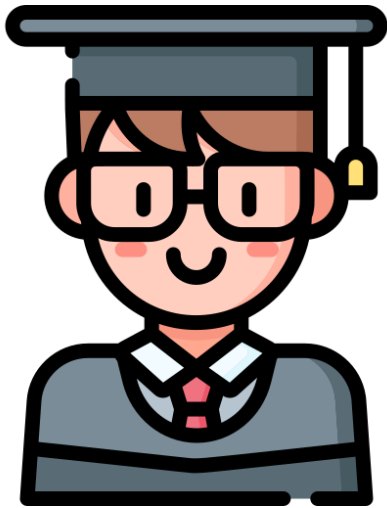
Ejercicios



APLICACIÓN

Ejercicios





1

¿Qué aprendimos hoy?

2

¿Por qué el tema tratado es importante en mi formación como programador?



Muchas Gracias
por su atención
¿Alguna pregunta?
¿No?
Excelente