

PROBLEMAS A RESOLVER

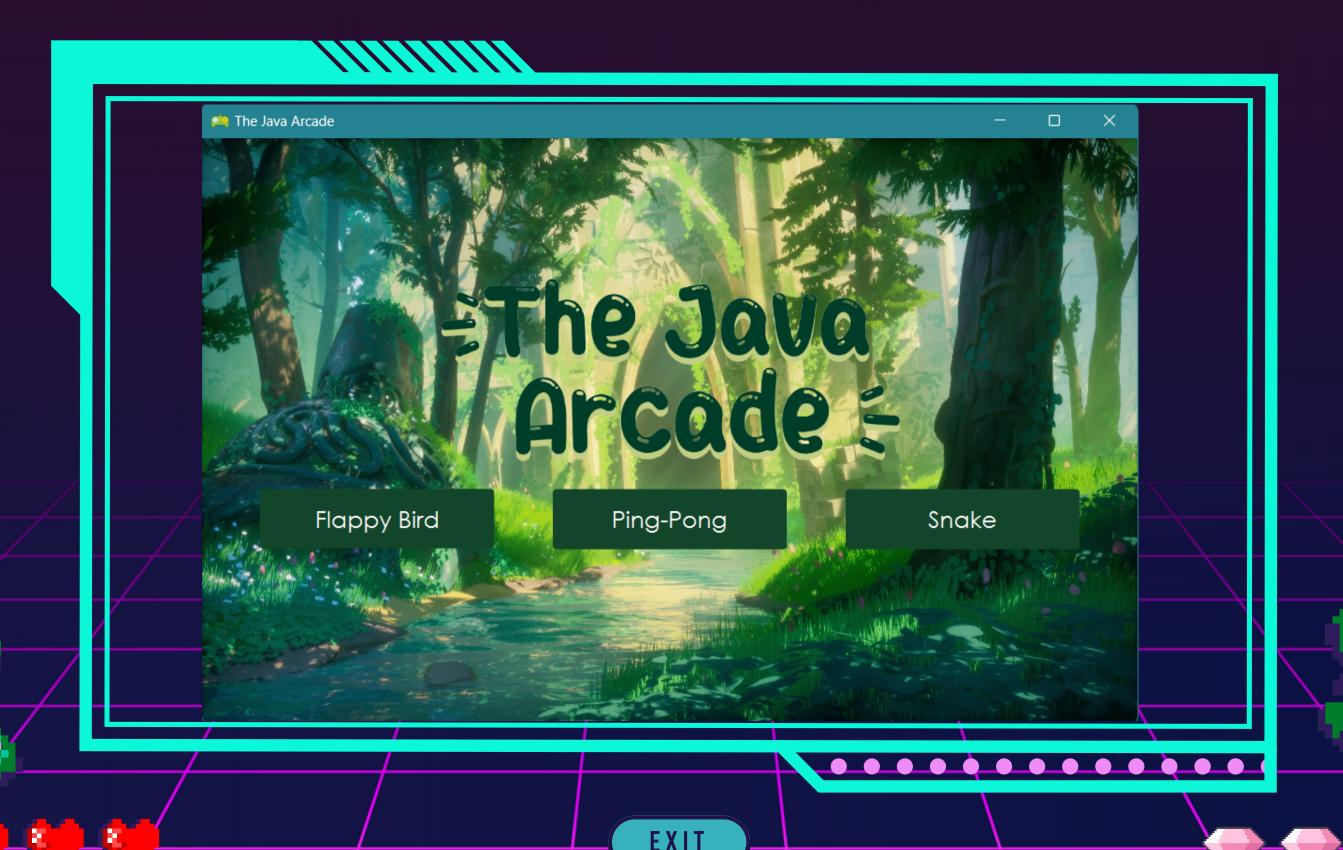
Nuestro proyecto se basa en un tipo "arcade" en el que, por medio de un menú sencillo, podemos seleccionar entre tres juegos para jugar.

Todo esto lo logramos por medio de Java FX y

JFrame, así como la aplicación de los temas que hemos visto a los largo del curso.

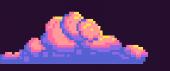
MENÚ PRINCIPAL

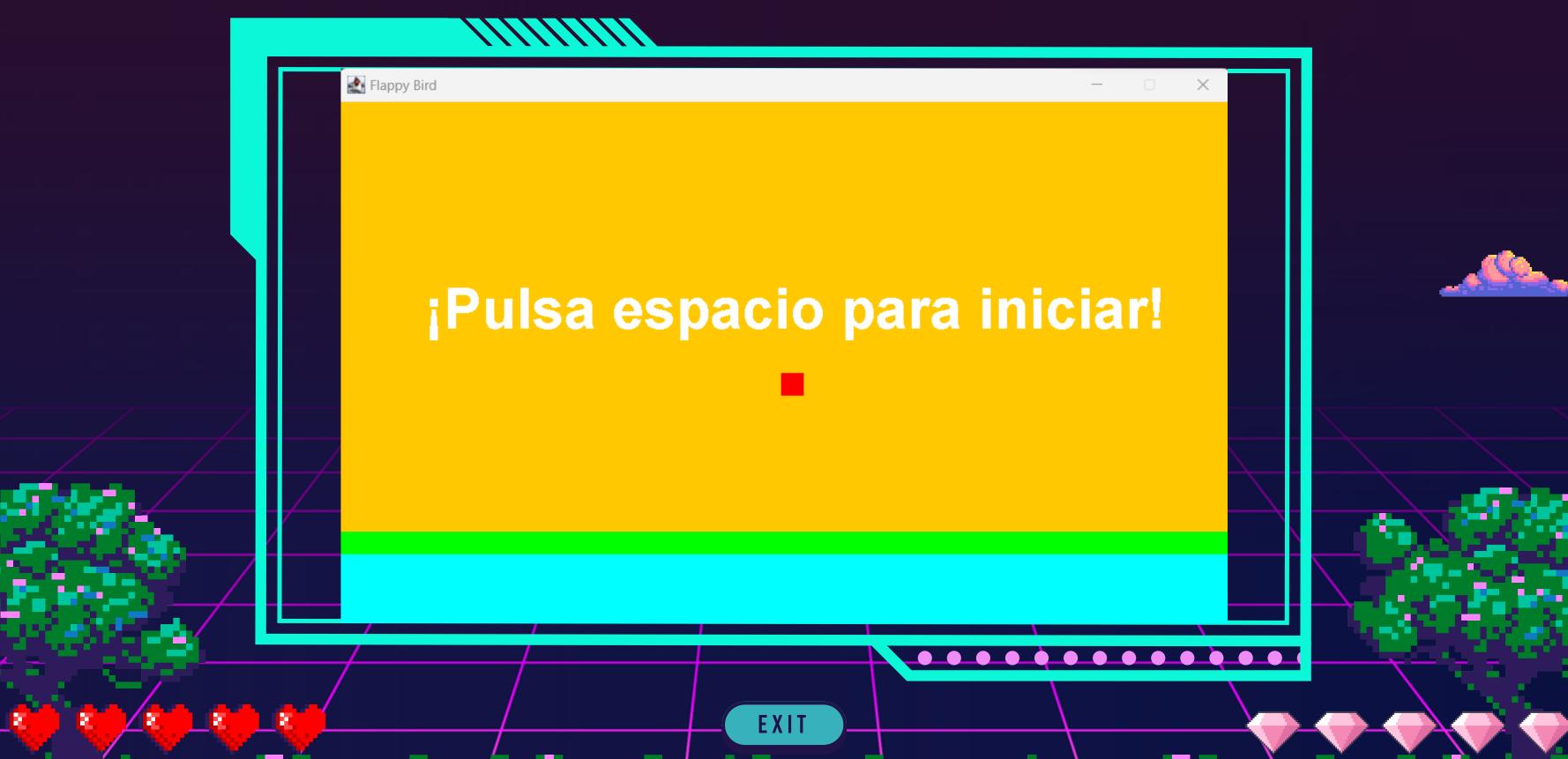


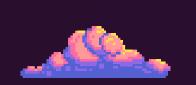




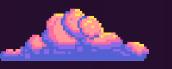
FLAPPY BIRD



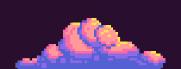




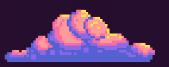
PING-PONG



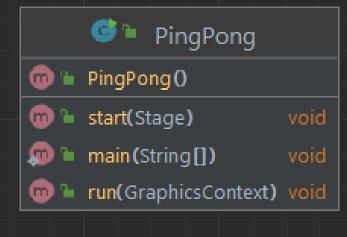




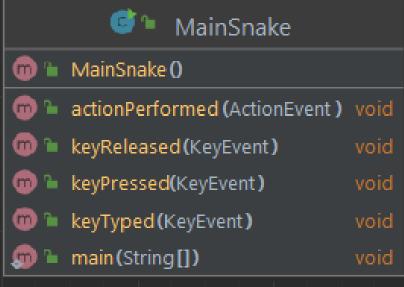
SNAKE

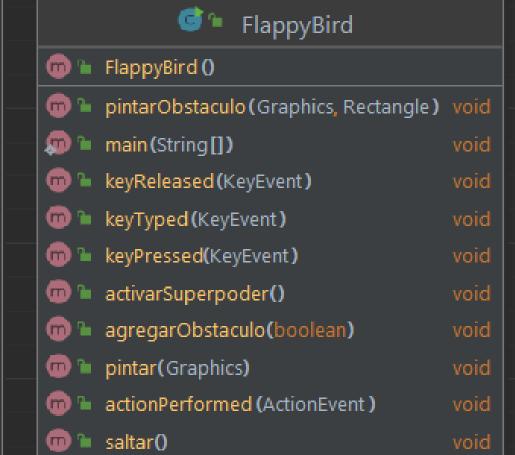














ManzanaEspecial

m ManzanaEspecial (Serpiente)

void

void

m ManzanaEspecial ()

🚹 🔒 posY

♠ posX

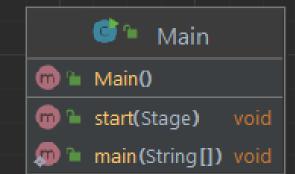
m = run()

♠ posY

♠ posX







CONOCIMIENTOS DE LA MATERIA

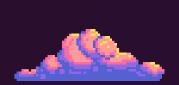
Las clases implementadas para que los juegos funcionaran de manera correcta, fueron vistas directamente en el curso, nada más se tuvieron que adaptar a nuestras necesidades específicas.

Por ejemplo, para el juego de Snake, se crearon clases para las manzanas, la serpiente, los el cuerpo de la serpiente como una clase Rectangle, que a su vez usaba un ArrayList<Rectangle> para crear dicho cuerpo, y más.

INVESTIGACIÓN POR NUESTRA CUENTA

Lo que más tuvimos que investigar para que funcionara de manera correcta fueron las clases e interfaces que usan las clases primarias de los juegos, así como la clase de Application para poder diseñar la interfaz gráfica en dónde el usuario elige el juego que quiere jugar.

Al ser temas que no fueron vistos en el curso (pues se salen del temario), fue necesario investigar como implementarlo.



PPENDIZAJE



Este proyecto nos ayudó mucho al poder aplicar todo lo aprendido durante todo el semestre, clases, métodos, contenedores, herencia que en este caso fue utilizado por la parte del Application, y muy utilizada en nuestro caso que hicimos juegos.

También aprendimos MUCHO de la creación de interfaces gráficas, lo cual nos costó mucho más trabajo de lo que esperábamos.

