Technical Test

La prueba se tiene qué realizar en 24 hs, la entrega sólo incluye el proyecto completo de unity y un pdf con la justificación qué corresponda.

Se adjunta en la misma folder de drive qué este archivo, un package de unity (para 2020.3 o superior) con lo necesario para cada ejercicio.

1) Se necesita desarrollar un sistema llamado ScreenNavigator qué controla la navegación entre las screens del juego, por ahora estas son Main Menu, Inventory y Shop, pero es muy probable qué en el juego final haya más.

Reglas:

- El ScreenNavigator conoce la Screen actual y puede activarla y desactivarla.
- Este setea la screen actual y se encarga de hacer lo necesario para mostrarla.
- Cada vez qué se cambia la screen debe printear cuál es la actual.
- ScreenNavigator se hereda de Monobehaviour (qué es para poder instanciarlo en la escena)
 pero no conoce ninguna clase de Unity. Aclaración: esto es solo para el ScreenNavigator.
- Para poder resolver el ejercicio se puede añadir cualquier otro script qué le sirva al sistema.

Se necesita:

- 1) Arreglar la UI para qué se adapte al formato 16:9 y qué también sea responsive a cualquier resolución horizontal.
- 2) Crear el sistema de navegación de screens.
- 3) Añadir Shop Screen y qué se pueda navegar de MainMenu a Shop y viceversa
- 4) Añadir Inventory screen, qué se pueda navegar de Mainmenu a inventory y de shop a inventory, pero desde inventory solo se puede volver a la screen anterior.

2) Dado el siguiente código se tiene qué refactorizar aplicando los estándares dados, respetando los principios SOLID y aplicando buenas prácticas de programación. Se puede renombrar, borrar y crear clases e interfaces según sea necesario, el código no va a ser ejecutado por lo tanto no hay qué aplicarlo en ninguna escena, solo es refactorizar.

Standards

- Todo debe estar escrito en Inglés.
- No deben existir variables públicas, en caso de ser necesario usar una property.
- Las variables privadas llevan el prefijo _ ,ejemplo: _player.
- Respetar el orden jerárquico:
 - 1. Variables públicas.
 - 2. Variables privadas.
 - 3. Properties.
 - 4. Métodos.
- Todas las clases e interfaces están contenidas en un namespace qué identifique y exprese bien de qué conjunto se trata .
- Los nombres de las clases, namespaces, properties están escritos en CamelCase.
- Las interfaces comienzan con l.
- Todas las clases e interfaces deben estar en su propio archivo.
- Quitar Namespaces innecesarios.
- 3) Con alguna Clase consumir la Clase LifeLocalRepository.cs y mostrar en pantalla su valor. Después añadir un nuevo LocalRepository<string> qué contenga el nombre del jugador y también mostrarlo en pantalla.

4) Observar el siguiente código qué funciona perfecto, proponer una solución mejor y enumerar qué problemas tiene este código en un proyecto a largo plazo, no es necesario codear nada pero si justificar el por qué.

El siguiente código elige según el tipo de Cloth qué prefab le tiene qué devolver.

```
public class CharacterCustomization : MonoBehaviour
 [Header("References")]
 [SerializeField] private GameObject[] _clothes;
 public GameObject GetClothPrefab(Cloth cloth)
     string clothId = cloth.Id;
     GameObject clothPrefab = null;
     switch (clothId)
         case "Shirt":
             clothPrefab = _clothes[0];
             break;
         case "Bag":
             clothPrefab = _clothes[1];
             break;
         case "Shoes":
             clothPrefab = _clothes[2];
             break;
         case "Hair":
             clothPrefab = _clothes[3];
             break;
         case "Polemico":
             clothPrefab = _clothes[4];
             break;
         case "Hoodie":
             clothPrefab = _clothes[5];
             break;
     }
    return clothPrefab;
```

5) Compilar el juego para pc, mac o linux sin ningún error.