Práctica Redes David Llansó

## Práctica Redes II

## Lobby

En este apartado empezaremos a montar todo el tema de inicialización y conexión de red. Para ello nos apoyaremos en UMG para crear un sencillo sistema de GUI.

## GUI

Para poder crear nuestros modos de juego cargamos el módulo UMG.

```
public Cars(ReadOnlyTargetRules Target) : base(Target)
{
   PCHUsage = PCHUsageMode.UseExplicitOrSharedPCHs;
   PublicDependencyModuleNames.AddRange(new string[] { "Core", "CoreUObject",
   "Engine", "InputCore", "UMG" });
}
```

Vamos a llevar en nuestro game mode (ACarsGameModeBase) la gestión de cambios de estado. Para la gestión de estados vamos a tener diferentes UserWidgets en el que gestionaremos eventos de GUI y llamaremos a funciones propias que declararemos en ACarsGameModeBase. Lo primero será declararnos una función para cambiar de widget

```
class CARS_API ACarsGameModeBase : public AGameModeBase
{
   GENERATED_BODY()
public:
   UFUNCTION(BlueprintCallable, Category = CarsNet)
   void ChangeMenuWidget(TSubclassOf<UUserWidget> NewWidgetClass);
protected:
   /** Called when the game starts. */
   virtual void BeginPlay() override;
   UPROPERTY(EditAnywhere, BlueprintReadOnly, Category = CarsNet)
   TSubclassOf<UUserWidget> StartingWidgetClass;
   UPROPERTY()
   UUserWidget* CurrentWidget;
};
```

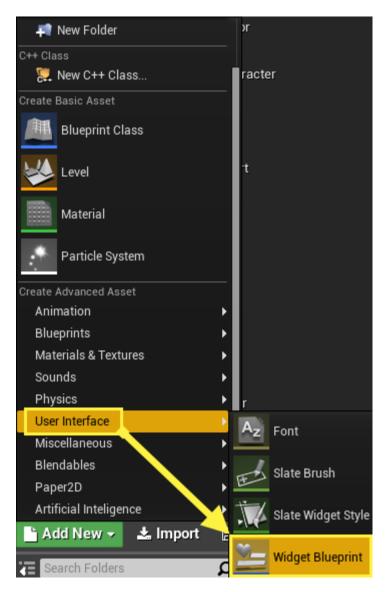
```
#include "Blueprint/UserWidget.h"
```

Además tenemos que cambiar el input mode del player controller para que reacciones con los elemento del GUI

```
void ACarsPlayerController::BeginPlay()
{
   Super::BeginPlay();
   SetInputMode(FInputModeGameAndUI());
}
```

Añadimos nuestro primer modo

Práctica Redes David Llansó

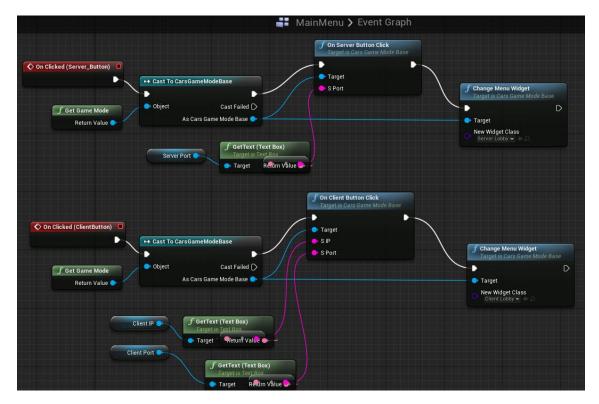


Y le llamamos MainMenu. Crearemos botones y campos de texto para obtener lo siguiente:



Y asignaremos a los botones eventos, creando con ellos el siguiente blueprint

Práctica Redes David Llansó



Pero para poder terminarlo tendremos que publicar e implementar las funciones que se lanzarán con los eventos de pulsado de botones.

## Net

Cuando se pulsen los botones del menú lo que tendremos que hacer por fin es empezar con la conexión

```
class CARS_API ACarsGameModeBase : public AGameModeBase
{
   GENERATED_BODY()
public:
   UFUNCTION(BlueprintCallable, Category = CarsNet)
   void OnServerButtonClick(FString sPort);
   UFUNCTION(BlueprintCallable, Category = CarsNet)
   void OnClientButtonClick(FString sIP, FString sPort);
};
```