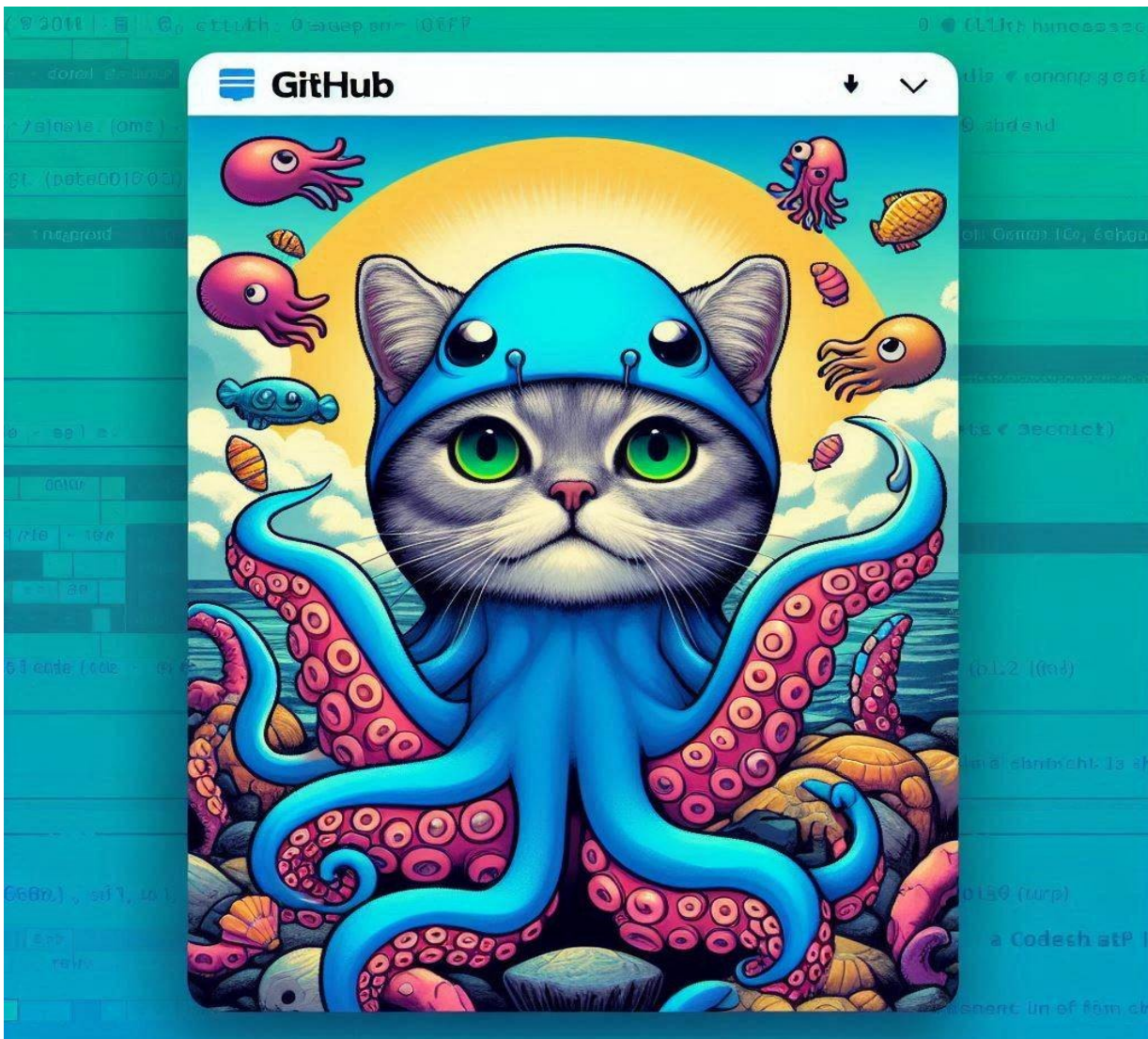


MEMORIA nº2

# SISTEMA DE GESTION EMPRESARIAL



## Indice

INTRODUCCIÓN:.....	3
Características principales:.....	3
Beneficios:.....	3
OBJETIVOS:.....	4
MATERIAL PARA REALIZAR LA PRACTICA.....	4
ACTIVITAT 01 : .....	4
ACTIVITAT 02 : .....	6
DIAGRAMA DE GANTT:.....	7
CONCLUSIÓN:.....	7
WEBGRAFIA:.....	7

# INTRODUCCIÓN:

Maui (Multi-platform App UI) de Visual Studio es un framework moderno desarrollado por Microsoft que permite crear aplicaciones nativas para múltiples plataformas utilizando una sola base de código. Está diseñado para facilitar el desarrollo de aplicaciones que puedan ejecutarse en **Windows, macOS, iOS, y Android**. MAUI es la evolución de Xamarin.Forms, integrando y mejorando las capacidades multiplataforma de Xamarin.

## Características principales:

1. **Código compartido:** Los desarrolladores pueden escribir una única base de código en C# y XAML para todas las plataformas.
2. **Interfaz de usuario nativa:** MAUI permite acceder a los controles y funcionalidades nativas de cada plataforma, lo que asegura que la aplicación tenga una apariencia y comportamiento coherente en cada sistema operativo.
3. **Integración con .NET:** Al estar basado en .NET 6 y superior, MAUI ofrece todas las ventajas del ecosistema de .NET, como el acceso a bibliotecas, herramientas y mejoras en el rendimiento.
4. **Desarrollo optimizado:** Visual Studio proporciona un entorno de desarrollo integrado (IDE) completo, que incluye herramientas como depuradores, emuladores y simuladores para probar y ajustar aplicaciones en diferentes plataformas sin necesidad de cambiar de entorno.

## Beneficios:

- **Productividad:** Al usar un solo proyecto y código compartido, se reducen significativamente el tiempo y los costos de desarrollo.
- **Flexibilidad:** A pesar de compartir la mayor parte del código, MAUI permite personalizar aspectos específicos de cada plataforma cuando sea necesario.
- **Compatibilidad:** Las aplicaciones desarrolladas con MAUI pueden aprovechar al máximo las características y rendimiento de cada dispositivo, ya que acceden a las APIs nativas.

En resumen, MAUI en Visual Studio representa un enfoque potente y simplificado para crear aplicaciones multiplataforma con una experiencia de usuario nativa, haciendo que el desarrollo sea más eficiente y accesible para los desarrolladores de C#.

## OBJETIVOS:

Controlar el uso de StackLayout y del Grid.

## MATERIAL PARA REALIZAR LA PRACTICA

Indicar característiques principals de l'equip (benchmark):

Marca y model del Processador : 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H  
2.30 GHz

Capacitat de Memòria RAM : 16,0 GB

Tipus de dispositiu d'emmagatzematge i capacitat (GiB) : 1TB SSD

ACTIVIDAD

### ACTIVITAT 01 :

Observacions:

- ✓ La imatge és l'arxiu adjunt anomenat terra.png.
- ✓ El text Connexió remota és un Label que té una grandària de 32 i està centrat.
- ✓ El text Usuari i Contrasenya són Label amb grandària 16.
- ✓ El camp de text de l'usuari és un Entry de 20 caràcters com a màxim i té com a text quan estiga buit Introduïx usuari.
- ✓ El camp de text de la contrasenya també és un Entry amb un màxim de 20 caràcters. Esbrina com fer que siga de tipus contrasenya i que a més tinga un placeholder amb punts com els que s'usen de contrasenya.

- ✓ En Desar contrasenya? introduïx una casella de selecció que estiga marcat per defecte.
- ✓ En Tria servidor afeg 3 radiobutton amb el text de les 3 ciutats.
- ✓ Finalment, tindrà un botó en la part inferior.
- ✓ Utilitza el layout més adequat perquè, en cas d'afegir més elements es pot desplaçar en vertical.
- ✓ És possible que hages de niar algun altre layout per a agrupar elements en una disposició horitzontal.

```
<StackLayout Padding="20" Spacing="10">

    <!-- Imagen -->
    <Image HeightRequest="100" WidthRequest="100" Source="tierra.png" />

    <!-- Label de Titulo -->
    <Label FontSize="32" HorizontalOptions="Center" Text="Conexión Remota"></Label>

    <!-- Label de nombre -->
    <Label FontSize="16" Text="Ingresa su nombre:" />

    <!-- Entrada de nombre -->
    <Entry MaxLength="20" FontAttributes="Bold" x:Name="nombreEntry" Placeholder="Nombre" />

    <!-- Label de contraseña -->
    <Label FontSize="16" Text="Ingresa su contraseña:" />

    <!-- Entrada de contraseña -->
    <Entry MaxLength="20" x:Name="passwordEntry" Placeholder="Contraseña" IsPassword="True" />

    <!-- Checkbox de guardar contraseña -->
    <StackLayout Orientation="Horizontal">
        <Label Text="¿Guardar contraseña?" />
        <CheckBox IsChecked="true" HorizontalOptions="Center" x:Name="Contraseña" />
    </StackLayout>

    <!-- Elección de servidor -->
    <Label Text="Elegir servidor" />
    <StackLayout Orientation="Horizontal" HorizontalOptions="Center">
        <RadioButton GroupName="server" Content="Madrid" x:Name="MadridRadioButton" />
        <RadioButton GroupName="server" Content="Valencia" x:Name="ValenciaRadioButton" />
        <RadioButton GroupName="server" Content="Barcelona" x:Name="BarcelonaRadioButton" />
    </StackLayout>

    <!-- Botón de acceso -->
    <Button Text="Acceder" HorizontalOptions="Center"></Button>
</StackLayout>
```



## ACTIVITAT 02 :

Redissenya l'aplicació de l'apartat anterior però sense usar StackLayout ni derivats, usant únicament Grid.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
x:Class="Grid.MainPage">

    <Grid Padding="20">

        <!-- Definir filas y columnas -->
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
        </Grid.RowDefinitions>

        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="*" />
            <ColumnDefinition Width="Auto" />
            <ColumnDefinition Width="*" />
        </Grid.ColumnDefinitions>

        <!-- Imagen -->
        <Image HeightRequest="100" WidthRequest="100" Source="tierra.png" Grid.Row="0" Grid.ColumnSpan="3" HorizontalOptions="Center" />

        <!-- Título -->
        <Label FontSize="32" HorizontalOptions="Center" Text="Conexión Remota" Grid.Row="1" Grid.ColumnSpan="3" />

        <!-- Label de nombre -->
        <Label FontSize="16" Text="Ingrese su nombre:" Grid.Row="2" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" />

        <!-- Entrada de nombre -->
        <Entry MaxLength="20" FontAttributes="Bold" x:Name="nombreEntry" Placeholder="Nombre" Grid.Row="3" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" />

        <!-- Entrada de nombre -->
        <Entry MaxLength="20" FontAttributes="Bold" x:Name="nombreEntry" Placeholder="Nombre" Grid.Row="3" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" />

        <!-- Label de contraseña -->
        <Label FontSize="16" Text="Ingrese su contraseña:" Grid.Row="4" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" />

        <!-- Entrada de contraseña -->
        <Entry MaxLength="20" x:Name="passwordEntry" Placeholder="Contraseña" IsPassword="True" Grid.Row="5" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" />

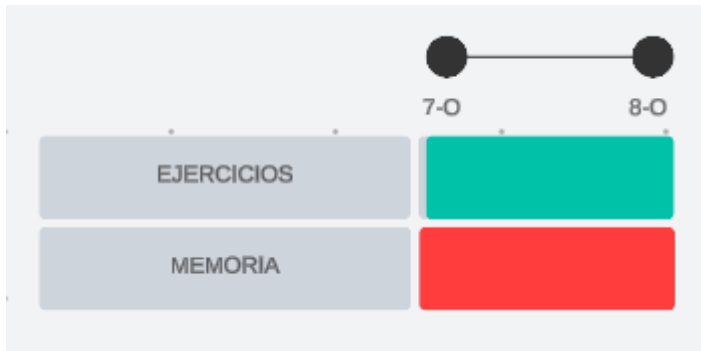
        <!-- Checkbox de guardar contraseña -->
        <Label Text="¿Guardar contraseña?" Grid.Row="6" Grid.Column="0" />
        <CheckBox IsChecked="true" HorizontalOptions="Center" x:Name="Contraseña" Grid.Row="6" Grid.Column="1" />

        <!-- Elección de servidor -->
        <Label Text="Elegir servidor" Grid.Row="7" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" />

        <StackLayout Orientation="Horizontal" Grid.Row="8" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="3" HorizontalOptions="Center">
            <RadioButton GroupName="server" Content="Madrid" x:Name="MadridRadioButton" />
            <RadioButton GroupName="server" Content="Valencia" x:Name="ValenciaRadioButton" />
            <RadioButton GroupName="server" Content="Barcelona" x:Name="BarcelonaRadioButton" />
        </StackLayout>

        <!-- Botón de acceso -->
        <Button Text="Acceder" HorizontalOptions="Center" Grid.Row="11" Grid.ColumnSpan="3" />
    </Grid>
</ContentPage>
```

## DIAGRAMA DE GANTT:



## PROBLEMAS:

Ningun problema

## CONCLUSIÓN:

Hay que tener un control muy bueno de los conocimientos previos, para poder hacer este trabajo.

## WEBGRAFIA:

Los PDF de Oscar.

Pagina de Microsoft.

Bing imagen creator.(para hacer la portada)