

# PROJECTE: GuiaMe

Diego Gutiérrez González DAW1

# ÍNDEX

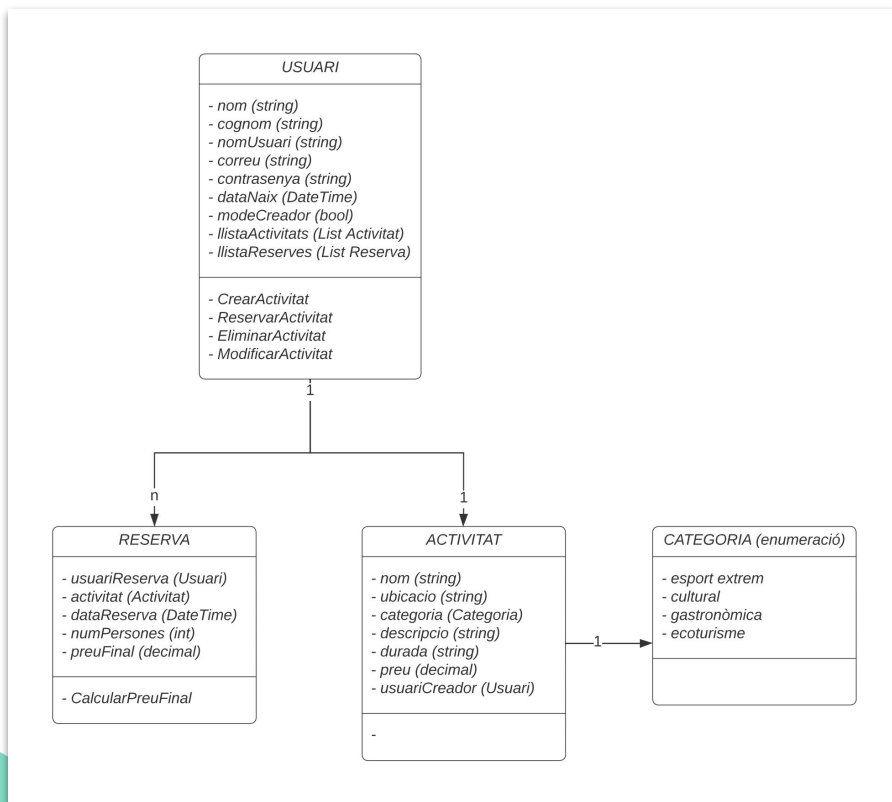
1. Introducció
2. D'on sorgeix la idea?
3. Objectiu principal
4. Diagrames
5. Organització del projecte
6. Base de dades
7. Mètode Connexió BD
8. GitHub
9. Demostració en directe
10. Conclusió final

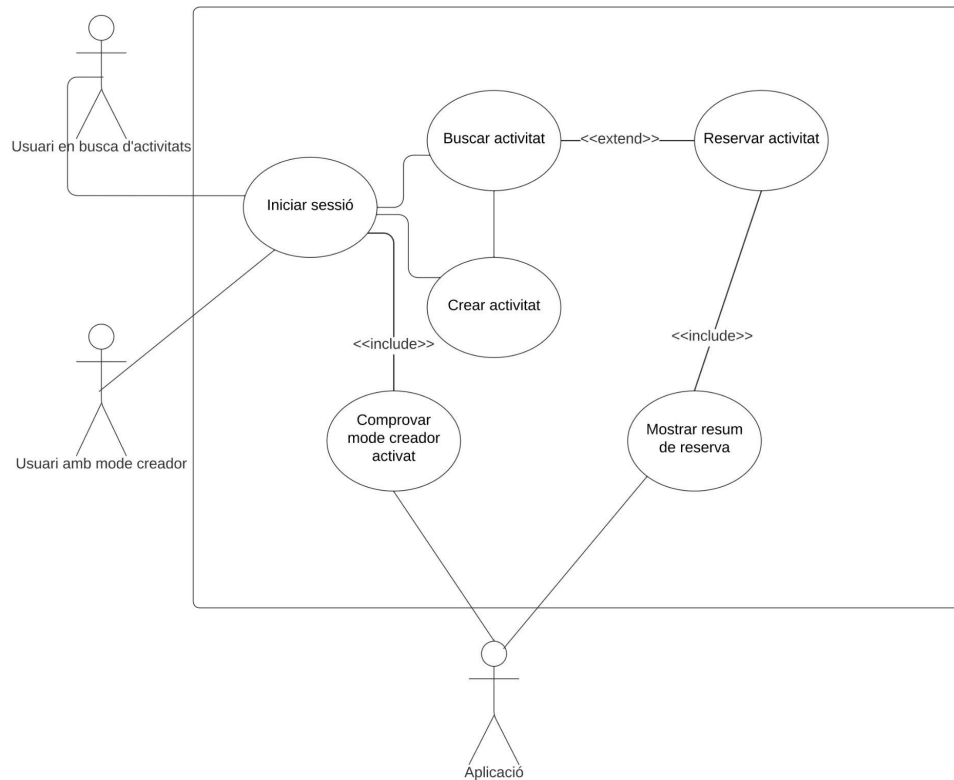
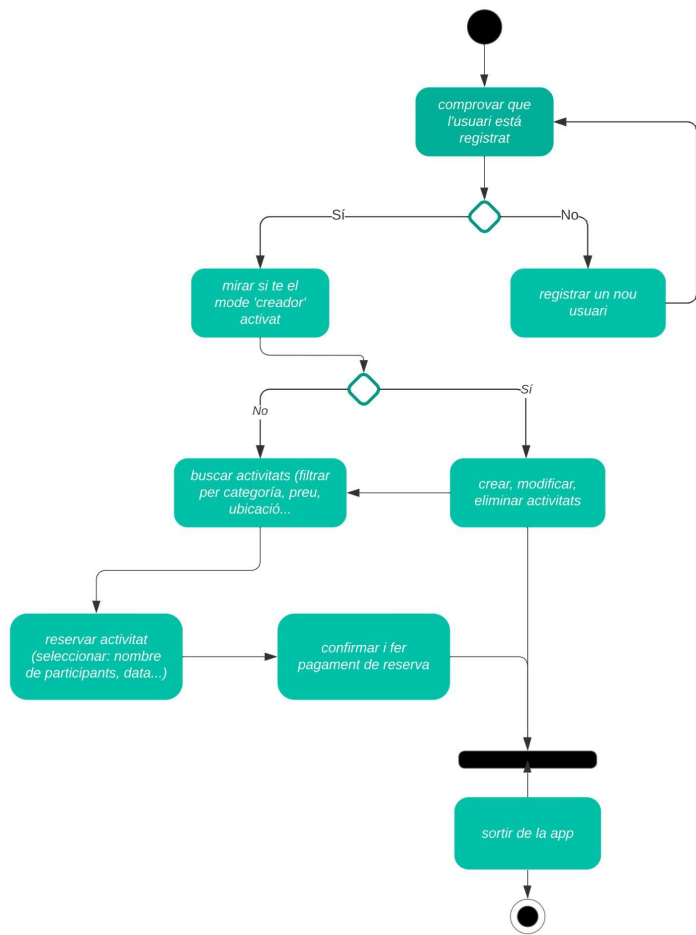
# INTRODUCCIÓ

- **De què tracta?** Es tracta d'una plataforma perquè persones particulars puguin compartir i gaudir d'activitats de manera voluntària i casolana.
- **Objectiu principal:** fomentar la interacció i connexió entre persones, permetent-los compartir i gaudir d'activitats de manera col·laborativa i enriquidora.
- **Dirigida a:** totes les persones que vulguin dur a terme activitats fora del que venim acostumats mentre reben un tracte més personal i familiar.

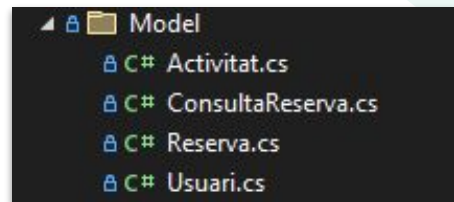
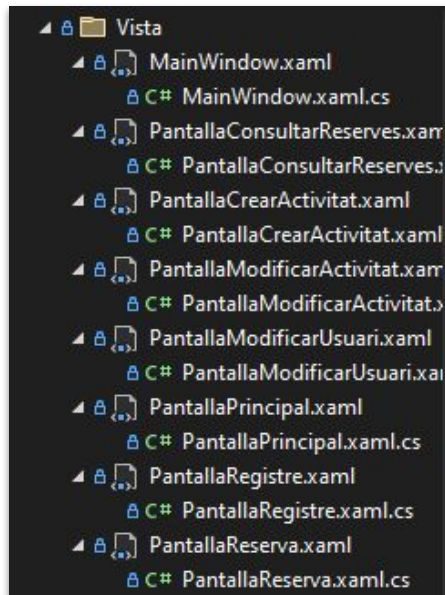
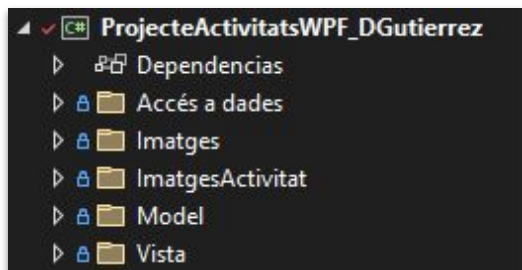


# D'IAGRAMES





# ORGANITZACIÓ DEL PROJECTE



## Registra't!

Entra les teves dades per tenir accés a  
les millors activitats de la zona!

REGISTRE

## Inicia sessió a l'aplicació!



o entra amb el teu compte:

ENTRA

LOGIN

## PANTALLA PRINCIPAL



UBICACIÓ

DURADA

CATEGORIA

PREU

- Major a menor
- Menor a major



FILTRAR

LES MEVES RESERVES



### Tast de vins a la regió del Penedès

**Ubicació:** Penedès, Barcelona

**Descripció:** Descobreix el món del vi amb un tast a la regió del Penedès. Visita cellers tradicionals, degusta vins locals i aprèn sobre els processos.

**Preu:** 13.00



### Visita a una finca ecològica

**Ubicació:** Empordà, Girona

**Descripció:** Descobreix els principis de la agricultura ecològica en una visita a una finca sostenible. Coneix els processos de cultiu i producció de productes ecològics i gaudeix dels productes locals.

**Preu:** 0.00



### Classe de escalada en rocòdrom

**Ubicació:** Cal Mico, Girona

**Descripció:** Posat a prova en un rocòdrom interior i experimenta noves sensacions en un entorn controlat. Millora les teves habilitats com escalador, aprèn les tècniques i supera els reptes verticals que ofereixen les parets.

**Preu:** 8.50



Experiència de kayak

RESERVAR



# BASE DE DADES

Tables_in_projectedb
activitats
reserves
usuari_activitat
usuari_reserva
usuaris

```
CREATE TABLE usuaris (  
  id_usuari INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
  cognom VARCHAR(50) NOT NULL,  
  nomUsuari VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
  correu VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
  contrasenya VARCHAR(50) NOT NULL,  
  dataNaix DATE NOT NULL,  
  modeCreador BOOLEAN NOT NULL  
);  
  
CREATE OR REPLACE TABLE activitats (  
  id_activitat INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nom VARCHAR(100) NOT NULL,  
  ubicacio VARCHAR(100) NOT NULL,  
  categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
  descripcio TEXT NOT NULL,  
  durada VARCHAR(50) NOT NULL,  
  preu DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  usuariCreador INT NOT NULL,  
  nomImatge VARCHAR(200) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (usuariCreador) REFERENCES usuaris(id_usuari)  
);  
  
CREATE TABLE reserves (  
  id_reserva INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  usuariReserva INT NOT NULL,  
  activitat INT NOT NULL,  
  dataReserva DATETIME NOT NULL,  
  numPersones INT NOT NULL,  
  preuFinal DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (usuariReserva) REFERENCES usuaris(id_usuari),  
  FOREIGN KEY (activitat) REFERENCES activitats(id_activitat)  
);  
  
CREATE TABLE usuari_activitat (  
  id_usuari_activitat INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  usuari_id INT NOT NULL,  
  activitat_id INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (usuari_id) REFERENCES usuaris(id_usuari),  
  FOREIGN KEY (activitat_id) REFERENCES activitats(id_activitat)  
);  
  
CREATE TABLE usuari_reserva (  
  id_usuari_reserva INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  usuari_id INT NOT NULL,  
  reserva_id INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (usuari_id) REFERENCES usuaris(id_usuari),  
  FOREIGN KEY (reserva_id) REFERENCES reserves(id_reserva)  
);
```



# MÈTODES

```
public List<ConsultaReserva> ObtenerReservasUsuari(int usuariId)
{
    List<ConsultaReserva> llistaReserves = new List<ConsultaReserva>();

    try
    {
        string obtenirReserves = $"SELECT
            $"JOIN activitats a ON r.acti
        MySqlCommand command = new MySqlCommand
        MySqlDataReader reader = command.

        while (reader.Read())
        {
            ConsultaReserva consultaReser

            consultaReserva.Nom = reader.
            consultaReserva.Imatge = read
            consultaReserva.IdReserva = r
            consultaReserva.DataReserva =
            consultaReserva.NumPersones =
            consultaReserva.PreuFinal = r

            llistaReserves.Add(consultaRe
        }
        reader.Close();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Error a l'obteni
    }
    Connexio.Desconnectar();
    return llistaReserves;
}
```

## Activitats reservades:



### Classe de escalada en rocòdrom

Data reserva: 5/29/2023 12:00:00 AM

Persones: 2

Preu final: 17.00 €



### Classes de ioga a la platja

Data reserva: 5/30/2023 12:00:00 AM

Persones: 4

Preu final: 0.00 €

CANCEL·LAR

```
Persones, r.preuFinal FROM reserves r " +
    riId}";
```

```

public void AfegirActivitat(string nom, string ubicacio, string categoria, string descripcio, string durada, decimal preu, int usuariCreador, string imatge)
{
    try
    {
        MySqlConnection connection = Connexio.Connectar();
        MySqlCommand command = connection.CreateCommand();
        MySqlTransaction transaction;

        // Iniciar transaction
        transaction = connection.BeginTransaction();
        command.Connection = connection;
        command.Transaction = transaction;

        try
        {
            // Insert a la taula 'activitats'
            string registrarActivitat = $"INSERT INTO activitats (nom, ubicacio, categoria, descripcio, durada, preu, usuariCreador, imatge) " +
                $"VALUES ({nom}', '{ubicacio}', '{categoria}', '{descripcio}', '{durada}', @preu, {usuariCreador}, '{imatge}')";
            command.CommandText = registrarActivitat;
            command.Parameters.AddWithValue("@preu", preu);
            command.ExecuteNonQuery();

            // Obtenir ID de l'actividad insertada anteriorment
            int idActivitat = (int)command.LastInsertedId;

            // Insert a la taula 'usuari_activitat'
            string registrarUsuariActivitat = $"INSERT INTO usuari_activitat (usuari_id, activitat_id) VALUES ({usuariCreador}, {idActivitat})";
            command.CommandText = registrarUsuariActivitat;
            command.ExecuteNonQuery();

            // Confirmar la transaction
            transaction.Commit();

            MessageBox.Show("Enhorabona, activitat creada correctament!");
        }
        catch (Exception ex)
        {
            // Revertir la transaction en cas d'error
            transaction.Rollback();
            MessageBox.Show("Error en l'execució de la transacció: " + ex.Message);
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Error a l'obrir la BD: " + ex.Message);
    }
    finally
    {
        Connexio.Desconnectar();
    }
}

```

Tables\_in\_projectedb

activitats ←

reserves

usuari\_activitat ←


usuari\_reserva

usuaris

# GITHUB


 main ▾



 1 branch


 0 tags


Go to file

Add file ▾

 Code ▾

 **diegogutierrez4** Canvis Finals dbda0f7 now  27 commits

 ProjecteActivitatsWPF\_DGutierrez Canvis Finals now

 .gitattributes Initial commit 2 weeks ago

# CONCLUSIONS

- Experiència +
- Aprenentatge
- Noves funcionalitats
  - Organització
  - Projecte creatiu
- Resultat final acceptable