

PROYECTO FINAL

Gestión de Citas Médicas

Profesor:

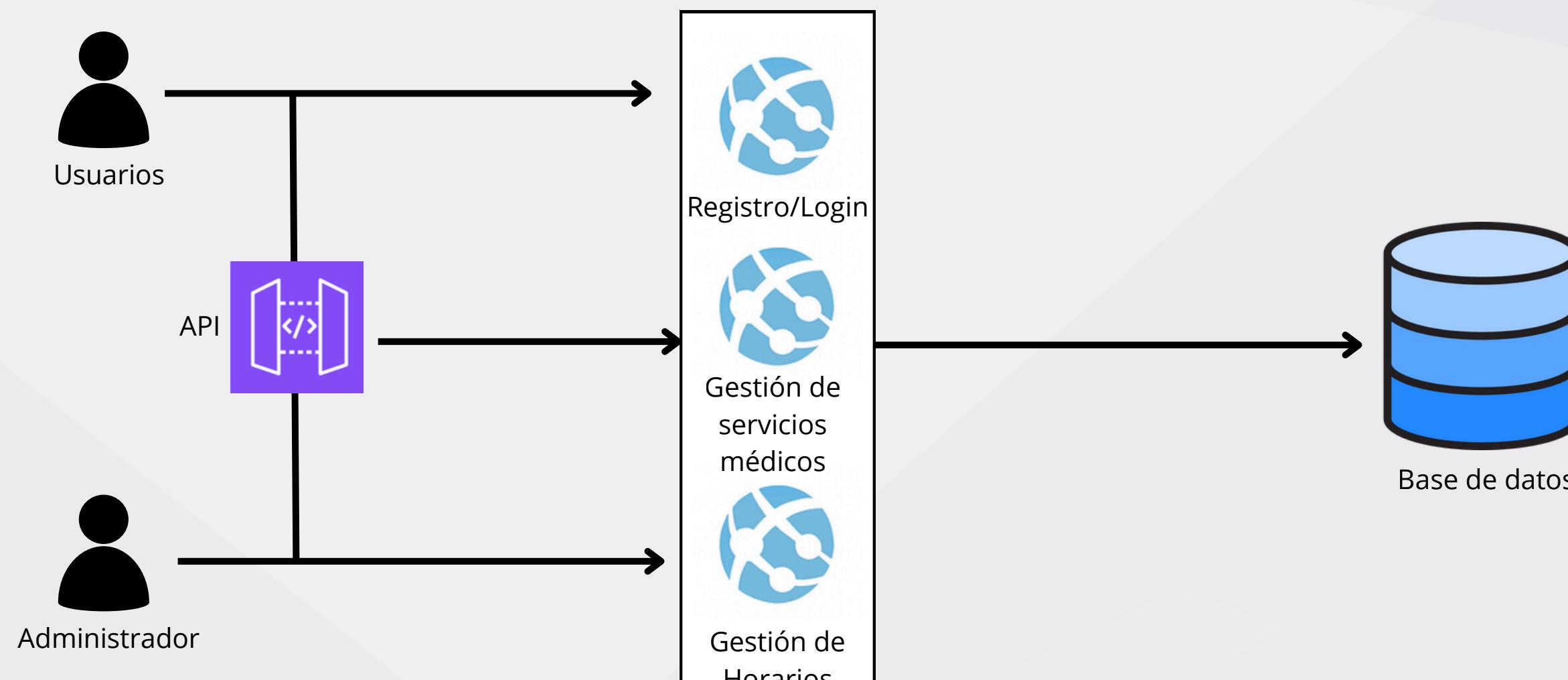
Regis Rivera

Presentado por:

Daniela Anaya

DIAGRAMA ORIGINAL

Sistema de gestión de citas médicas



Daniela Anaya

DIAGRAMA FINAL

Sistema de gestión de citas médicas

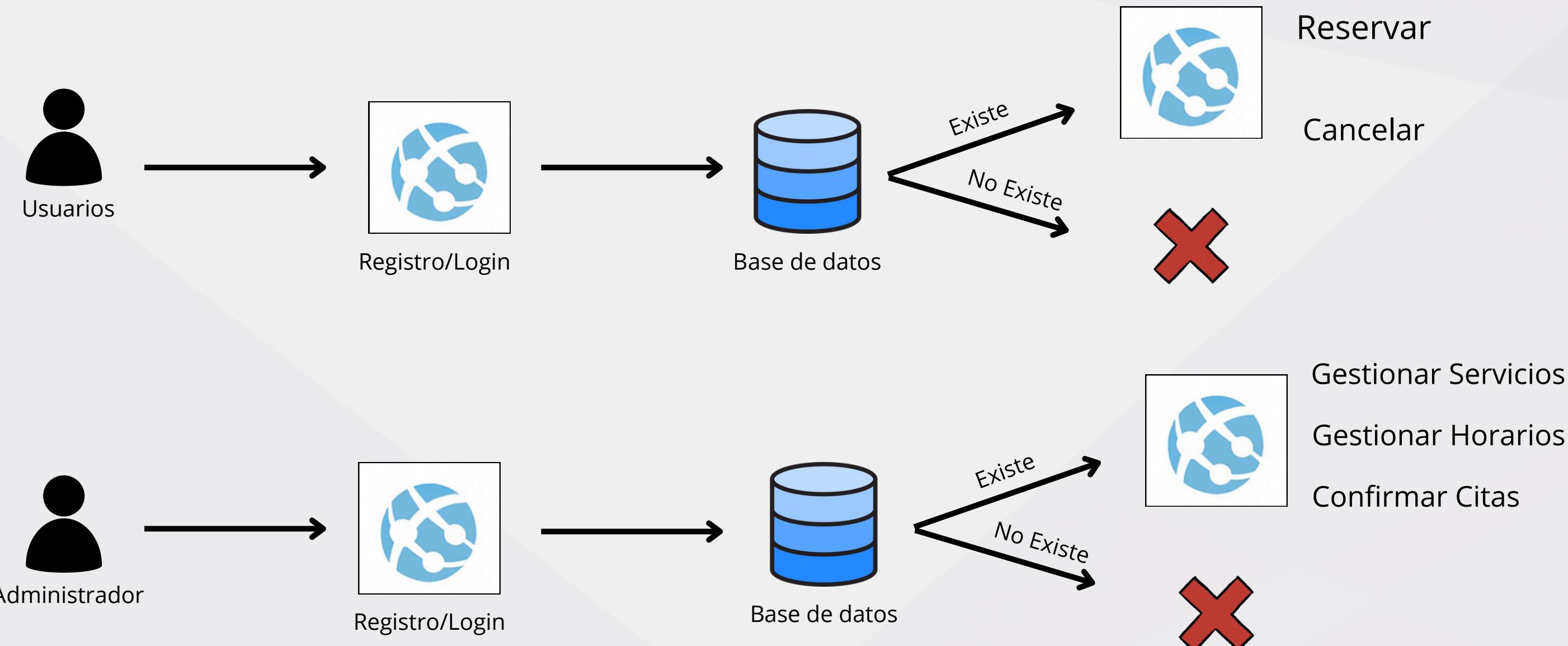
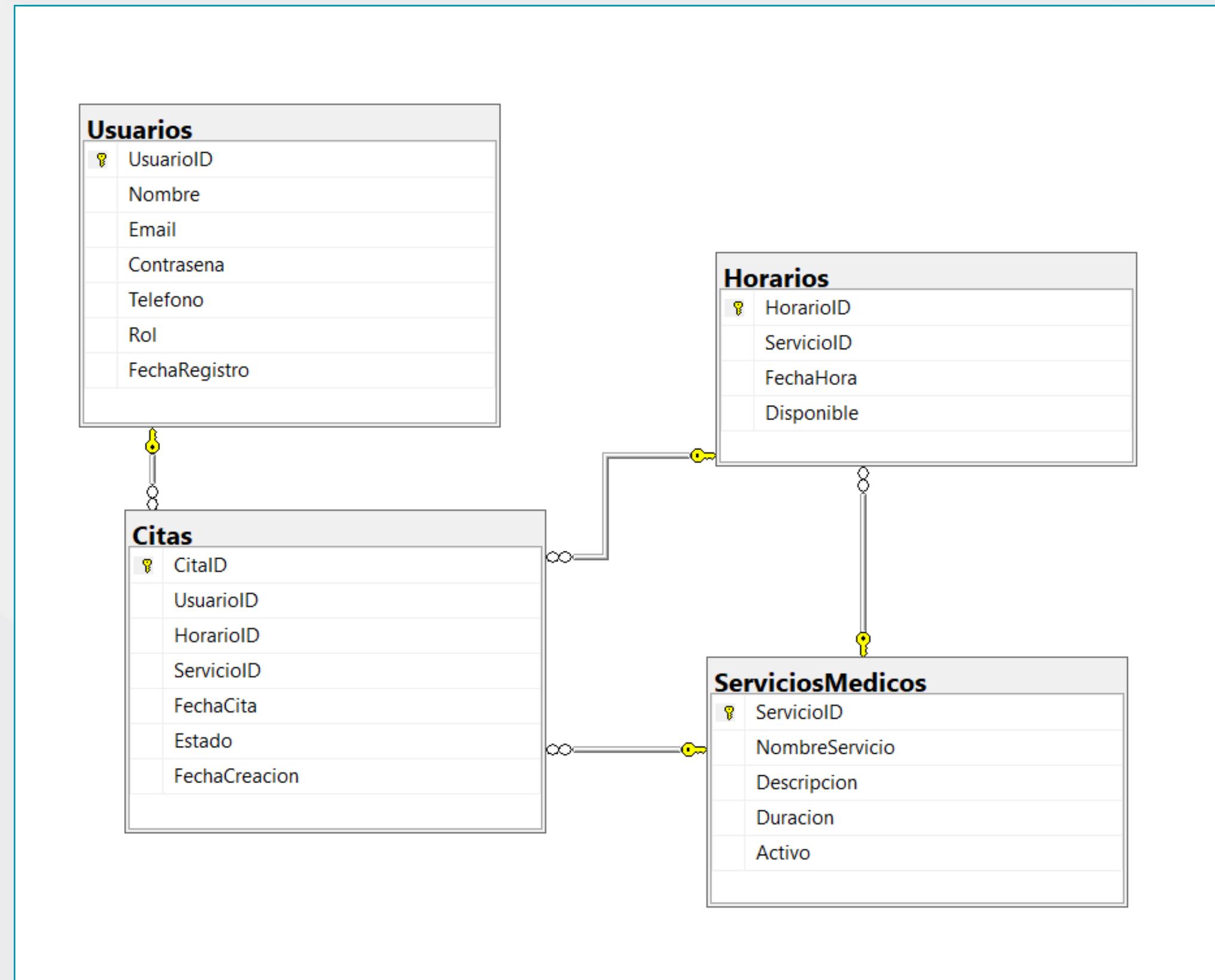


DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



CODIGO FUENTE GENERAL

```
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="GestionCitasDB"
      connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=GestionCitasMedicas;Integrated Security=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
```

CONEXIÓN A SQL

CODIGO FUENTE GENERAL

```
public ActionResult CrearCita(int servicioID, int horarioID, string fechaCita)
{
    if (!VerificarSesion())
        return RedirectToAction("Login", "Auth");

    try
    {
        int usuarioID = Convert.ToInt32(Session["UsuarioID"]);

        SqlParameter[] parameters = new SqlParameter[]
        {
            new SqlParameter("@UsuarioID", usuarioID),
            new SqlParameter("@HorarioID", horarioID),
            new SqlParameter("@ServicioID", servicioID),
            new SqlParameter("@FechaCita", DateTime.ParseExact(fechaCita, "dd/MM/yyyy HH:mm",
                System.Globalization.CultureInfo.InvariantCulture))
        };

        db.ExecuteStoredProcedure("sp_SolicitarCita", parameters);

        TempData["Mensaje"] = "Solicitud de cita enviada. Espera confirmación del administrador";
        return RedirectToAction("MisCitas");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        TempData["Error"] = "Error al solicitar cita: " + ex.Message;
        return RedirectToAction("ReservarCita");
    }
}
```

Método CrearCita

CODIGO FUENTE GENERAL

```
CREATE PROCEDURE sp_SolicitarCita
    @UsuarioID INT,
    @HorarioID INT,
    @ServicioID INT,
    @FechaCita DATETIME
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;

        INSERT INTO Citas (UsuarioID, HorarioID, ServicioID, FechaCita, Estado)
        VALUES (@UsuarioID, @HorarioID, @ServicioID, @FechaCita, 'Pendiente');

        UPDATE Horarios
        SET Disponible = 0
        WHERE HorarioID = @HorarioID;

        COMMIT TRANSACTION;

        SELECT SCOPE_IDENTITY() AS CitaID;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        ROLLBACK TRANSACTION;
        THROW;
    END CATCH
END
GO
```

Procedimiento almacenado

**MUCHAS
GRACIAS**