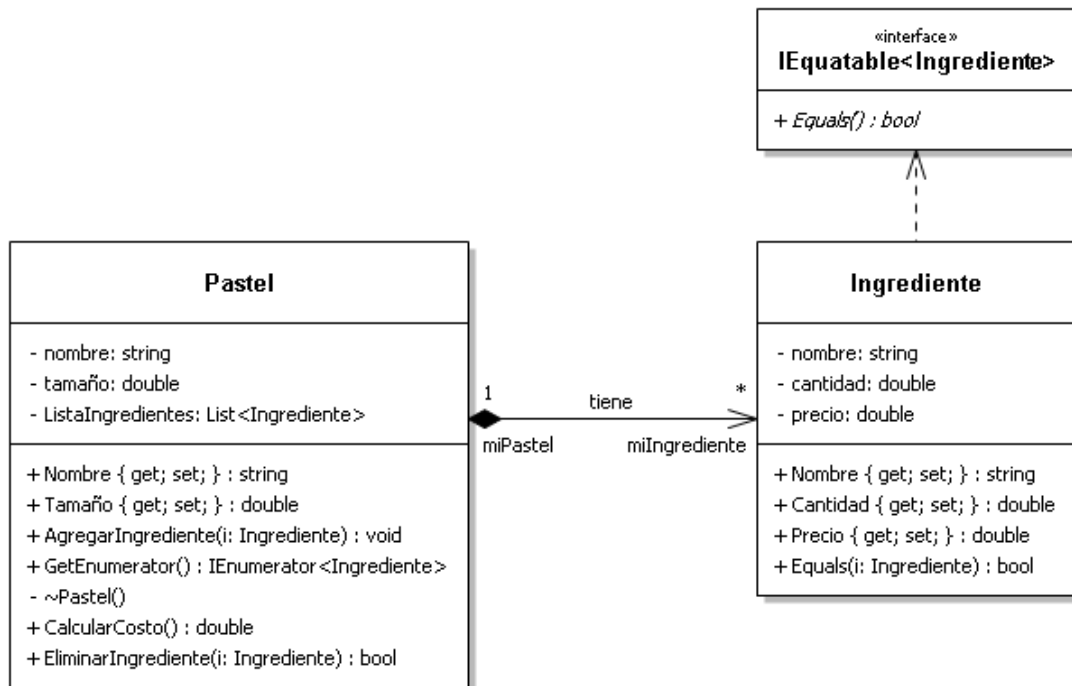


Procedimiento para seleccionar un objeto de un dataGridView y eliminarlo de una lista de objetos en una relación de composición

Suponiendo que se tiene la siguiente relación de composición:



Diseño de la forma:

	Nombre	Cantidad	Precio
▶	Harina	0.5	19
	Chocolate	0.3	25
	Leche	1	14
*			

Codificación de la clase Ingrediente:

```

class Ingrediente: IEquatable<Ingrediente>
{
    string nombre;
    double cantidad, precio;

    public string Nombre
    {
        get
        {
            return nombre;
        }
        set
        {
            nombre = value;
            if (nombre == "")
                throw new Exception("No deje en blanco el nombre del ingrediente");
        }
    }

    public double Cantidad
    {
        get { return cantidad; }
        set
        {
    
```

```

        cantidad = value;
        if (cantidad < 0)
            throw new Exception("No se permiten valores negativos en la cantidad
del ingrediente");
    }
}

public double Precio
{
    get { return precio; }
    set
    {
        precio = value;
        if (precio < 0)
            throw new Exception("No se permiten valores negativos en el precio
del ingrediente");
    }
}

// Se implementa el método Equals en la clase Ingrediente para permitir a la
clase Pastel
// eliminar un ingrediente de su ListaIngredientes aplicando el método Remove()
public bool Equals(Ingrediente i)
{
    return (this.Nombre == i.Nombre);
}
}

```

Codificación de la clase Pastel:

```

class Pastel
{
    string nombre;
    double tamaño;
    List<Ingrediente> ListaIngredientes = new List<Ingrediente>();

    public string Nombre
    {
        get { return nombre; }
        set
        {
            nombre = value;
            if (nombre == "")
                throw new Exception("No deje en blanco el nombre del pastel");
        }
    }

    public double Tamaño
    {
        get { return tamaño; }
        set
        {
            tamaño = value;
            if (tamaño < 0)

```

```

        throw new Exception("No se permiten valores negativos en el tamaño
del pastel");
    }
}

public void AgregarIngrediente(Ingrediente i)
{
    // Agrega un ingrediente a la lista de ingredientes del pastel
    ListaIngredientes.Add(i);
}

public bool EliminarIngrediente(Ingrediente i)
{
    // Elimina un ingrediente de la lista de ingredientes del pastel
    return(ListaIngredientes.Remove(i));
}

public IEnumerator<Ingrediente> GetEnumerator()
{
    // Iterador para recorrer todos los ingredientes de la lista
    // de ingredientes del pastel
    return (ListaIngredientes.GetEnumerator());
}

~Pastel()
{
    ListaIngredientes.Clear(); // Destruye la lista de ingredientes
}

public double CalcularCosto()
{
    double Costo = 0.0;
    foreach (Ingrediente i in ListaIngredientes)
        Costo += i.Cantidad * i.Precio;
    return (Costo);
}
}

```

Codificación del botón para seleccionar un ingrediente del dataGridView y eliminarlo del pastel:

```

private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (dataGridView1.CurrentRow == null)
    {
        MessageBox.Show("Seleccione un ingrediente del dataGridView");
        return;
    }

    Ingrediente i = new Ingrediente();
    try
    {
        i.Nombre = dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
        i.Cantidad =
double.Parse(dataGridView1.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString());
    }
}

```

```

        i.Precio
double.Parse(dataGridView1.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString());
    }
    catch (NullReferenceException)
    {
        MessageBox.Show("Debe seleccionar un ingrediente de la lista");
        return;
    }

    if (MessageBox.Show("¿ Está seguro que desea eliminar " + i.Nombre + " ?",
"Eliminar ingrediente", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) ==
DialogResult.Yes)
    {
        if (miPastel.EliminarIngrediente(i))
            MessageBox.Show("Ingrediente eliminado");
        else
            MessageBox.Show("No se eliminó el ingrediente", "E R R O R",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

        MostrarDatosIngredientes();
    }
}

```

