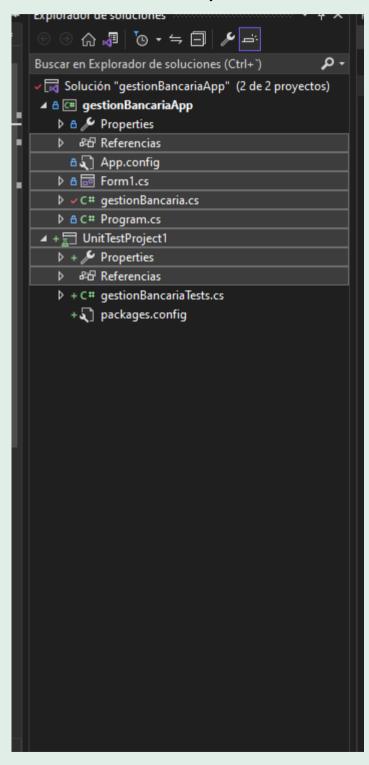
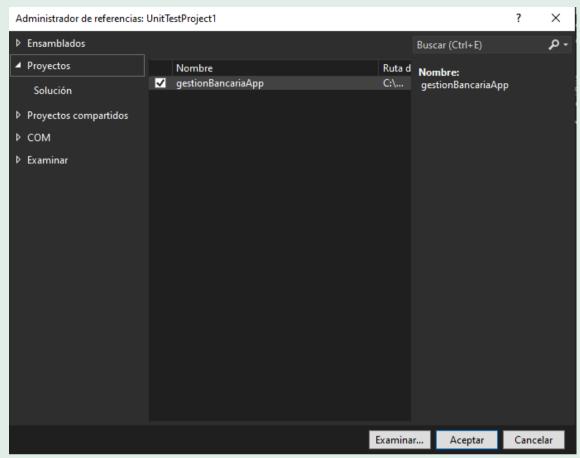
# PRACTICA 4-3 ENTORNOS DE DESARROLLO

https://github.com/leocovess/DAM\_PRUEBAS\_UNITARIAS\_2223

## Prueba unitaria ya creada



## Leo Coves Guzmán 1DAW N



Agregamos referencia gestiónBancariaApp

4. Creamos la clase de prueba

5. Creamos el primer método de prueba

```
[TestMethod]

O | O referencias | O cambios | O autores, O cambios public void validarMetodoIngreso() {

// preparación del caso de prueba double saldoInicial = 1000; double ingreso = 500; double saldoActual = 0; double saldoEsperado = 1500;

gestionBancaria cuenta = new gestionBancaria(saldoInicial);

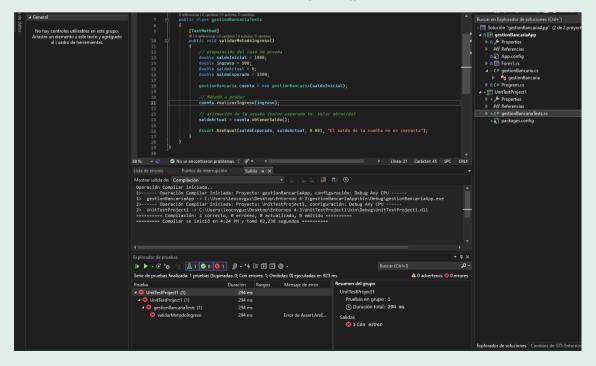
// Método a probar cuenta.realizarIngreso(ingreso);

// afirmación de la prueba (valor esperado Vs. Valor obtenido) saldoActual = cuenta.obtenerSaldo();

Assert.AreEqual(saldoEsperado, saldoActual, 0.001, "El saldo de la cuenta no es correcto");
```

6.Compilar y ejecutar la prueba

En este caso nos da error y al depurar pruebas nos lleva a la función realizarIngreso()



## Comprobamos que el error esta en esa función

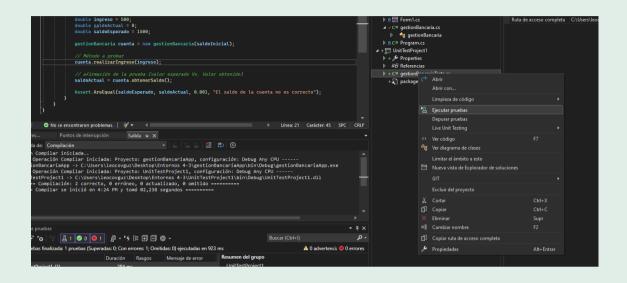
Tenia un fallo en la línea 60 en el signo negativo, pues lo cambiamos

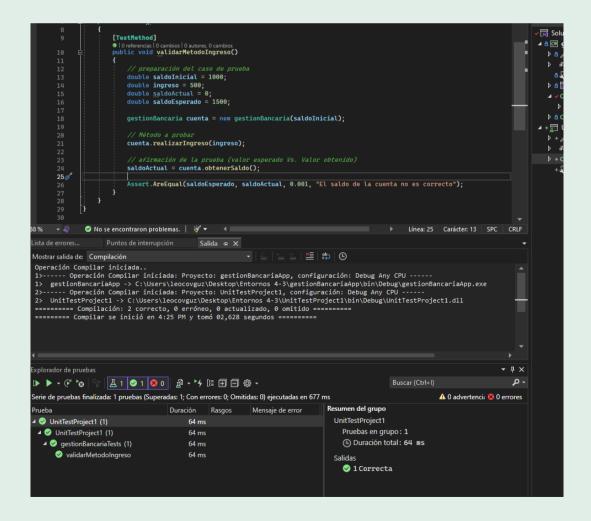
```
if (cantidad < 0)
{
    //mostrarError(ERR_CANTIDAD_INDICADA_NEGATIVA);
    throw new ArgumentOutOfRangeException("Cantidad negativa");
}
else
{
    if (cantidad > 0)
        saldo += cantidad;//
}
```

Lo sustituimos por un "+" ya que al ingresar sumas el ingreso con el saldo de la cuenta Bancaria. (Era un error intencionado según el PDF)

Volvemos a ejecutar la prueba y vemos que no da error

Click derecho en gestionBancariaTests, ejecutar pruebas y abajo saldrán el explorador de pruebas. En caso de que no salgo, pulsamos en la barra superior en Ver > click en 'Explorador de pruebas'





# Punto 7 (clases de equivalencia y valores limites)

Clases de equivalencia → Ingreso

Caso 1: Que el ingreso sea > 0 (valor positivo) = true

Caso 2: Que el ingreso sea < 0 (valor negativo) = false

Caso 3: Que el saldo Inicial sea negativo = true

## Caso 4: Que el ingreso sea 0 = false

# Caso 5: Que el ingreso sea NULL = false Sin imagen

### Clases de equivalencia → Reintegro

## Caso 1: Que el reintegro sea < saldo Inicial = true

### Caso 2: Que el reintegro sea > saldo Inicial = false

```
[TestMethod]

| Oreferencias | Ocambios | O autores, O cambios public void yalidarMetodoReintegroNegativo() {

| // preparación del caso de prueba | double saldoInicial = 500; | double reintegro = 1000; | double saldoEsperado = -500; | double saldoEsperado = -500; | gestionBancaria cuenta = new gestionBancaria(saldoInicial); | // Método a probar | cuenta.realizarReintegro(reintegro); | // afirmación de la prueba (valor esperado Vs. Valor obtenido) | saldoActual = cuenta.obtenerSaldo(); | Assert.AreEqual(saldoEsperado, saldoActual, 0.001, "El saldo de la cuenta no es correcto"); | }
```

- Caso 3: Que el saldo Inicial sea negativo = false
- Caso 4: Que el reintegro sea negativo = La cantidad indicada es negativa
- Caso 5: Que el reintegro sea 0 = false
- Caso 6: Que el reintegro sea NULL = false

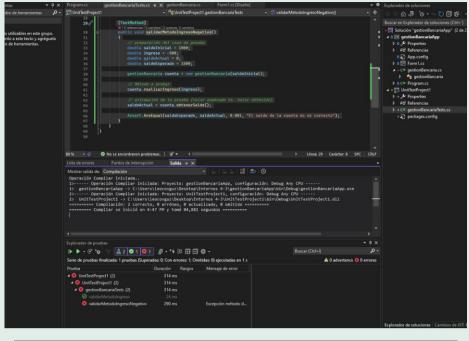
<u>Valores Limite</u> en el Ingreso es que el valor sea un numero positivo y en el Reintegro que el valor sea menor que el saldo Inicial que hay dentro de la cuenta bancaria

# Punto 8 Pruebas que esperan excepciones

```
if (cantidad <= 0)
{
//mostrarError(ERR_CANTIDAD_INDICADA_NEGATIVA);
throw new ArgumentOutOfRangeException("La cantidad indicada es negativa ");
}
else
{
if (cantidad > 0 && saldo > cantidad)
{
```

Excepciones cambiadas correctamente por ArgumentOutOfRangeException

```
if (cantidad <= 0)
{
    //mostrarError(ERR_CANTIDAD_INDICADA_NEGATIVA);
    throw new ArgumentOutOfRangeException("La cantidad indicada es negativa ");
}
else
{
    if (cantidad > 0 && saldo > cantidad)
    {
        saldo -= cantidad;
    }
    else
        //mostrarError(ERR_SALDO_INSUFICIENTE);
        throw new ArgumentOutOfRangeException("Saldo Insuficiente");
}
```



```
[TestMethod]

[ExpectedException(typeof(ArgumentOutOfRangeException))]

o | 0 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios

public void validarMetodoIngresoNegativo()
```

Colocamos esa excepción para que se pueda realizar el que sea negativo el ingreso

