

Devolver el importe total de los alquileres de oficinas que están vigentes

public double ImporteTotalAlquileresVigentes()

Edificio

```
double importeTotal = 0;
            foreach (Alquiler miAlquiler in alquileres)
                if(miAlquiler.FechaFin > DateTime.Now){
                    bool tieneAlquileresVigentes =
this.ObtenerAlquileresVigentes(miAlquiler.Cliente);
                    importeTotal +=
miAlquiler.CalcularPrecioAlquiler(tieneAlquileresVigentes);
            return importeTotal;
        }
public bool TieneAlquileresVigentes(Cliente cliente)
            bool tieneVigentes = false;
            int i = 0;
            while(i < alquileres.count && !tieneVigentes){</pre>
                if(alquileres[i].Cliente.Equals(cliente) &&
alquileres[i].FechaFin > DateTime.Now){
                    tieneVigentes = true;
                I++;
            return tieneVigentes;
        }
Alquiler
```

public double CalcularPrecioAlquiler(bool tieneAlquileresVigentes)

```
{
    double precio = this.oficina.CalcularPrecioOficina();
    if(this.necesitaTelefono){
        precio = precio * 1.10;
    }
    if(tieneAlquileresVigentes){
        precio = precio * 0.95;
    }
    precio = this.cliente.CalcularPrecioFinal(precio, necesitaRed);
    return precio;
}
```

Oficina

```
public double CalcularPrecioOficina()
    {
      return this.piso.PrecioBase * this.metrosCuadrados;
    }
```

Cliente

public abstract double CalcularPrecioAlquiler(double precio,bool necesitaRed);

Particular

Empresa

```
public override double CalcularPrecioAlquiler(double precio, bool necesitaRed)
{
    double precioFinal = precio;
    if(necesitaRed){
        precioFinal = precioFinal * 1.15;
    }
    if(rubro.trim().ToUpper() =="TECNOLOGIA"){
        precioFinal = precioFinal * 0.9*;
    }
    return precioFinal;
}
```

2-Devolver las oficinas que se han alquilado por los menos una vez, ordenados por piso y metros cuadrados en forma descendente La oficina no puede repetirse, es decir si una oficina se alquiló más de una vez se debe retornar una sola vez. (25 puntos)

Edificio

```
public List<Oficina>OficinasQueSeHanAlquilado(){
```

```
List<Oficina> oficinasAlquiladas = new List<Oficina>();
foreach(Alquiler miAlquiler in this.Alquileres){
    if(oficinasAlquiladas.Contains(miAlquiler.Oficina)){
        oficinasAlquiladas.Add(miAlquiler.oficina);
    }
}
oficinasAlquiladas.Sort();
return oficinasAlquiladas;
```

Oficina

}

```
public class Oficina : IComparable<Oficina>{
    public int CompareTo(Oficina other)
        {
             int comparación = (this.piso - other.Piso)*-1;
            if(comparacion == 0){
                 comparacion = (this.metrosCuadrados - other.MetrosCuadrados)*-1;
            }
            return comparación;
}
```

MVC

Dada un identificador de un cliente mostrar todos los alquileres que ha realizado. Se puede asumir para la solución de este requerimiento que existe en el dominio un método llamado AlquileresCliente(int idCliente) el cual retorna una lista de alquileres.(15 puntos)

```
public ActionResult ObtenerAlquileresCliente(int? idCliente)
          if (idCliente != null) {
              ViewBag.Alquileres =
Sistema.Instancia.AlquileresCliente((int)idCliente);
          return View("MostrarAlquileresCliente");
       }
View MostrarAlquileresCliente
@{
   ViewBag.Title ="MostrarAlquileresCliente"
}
@{
List<Alquiler> alquileresCliente = ViewBag.Alquileres;
   if (alquileresCliente.Count > 0) {
   Fecha de inicio
       Fecha de fin
       Oficina
       @foreach (Alquiler miAlquiler in alquileresCliente) {
       @miAlquiler.FechaInicio.ToString()
          @miAlquiler.FechaFin.ToString()
          @miAlquiler.Oficina
       else {
       No existen alquileres para el cliente
       }
   }
```