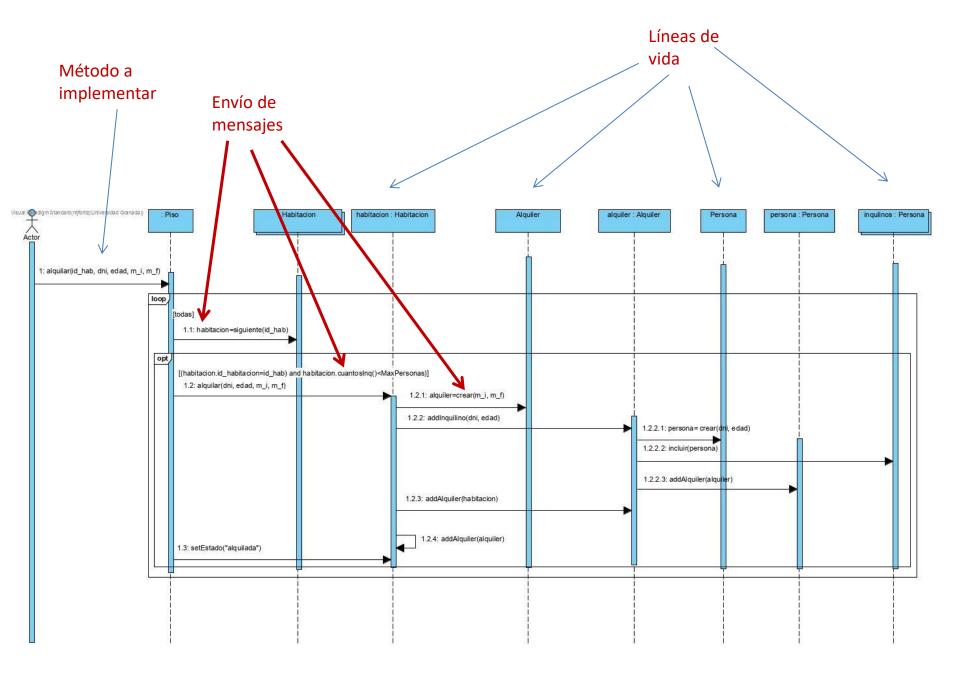
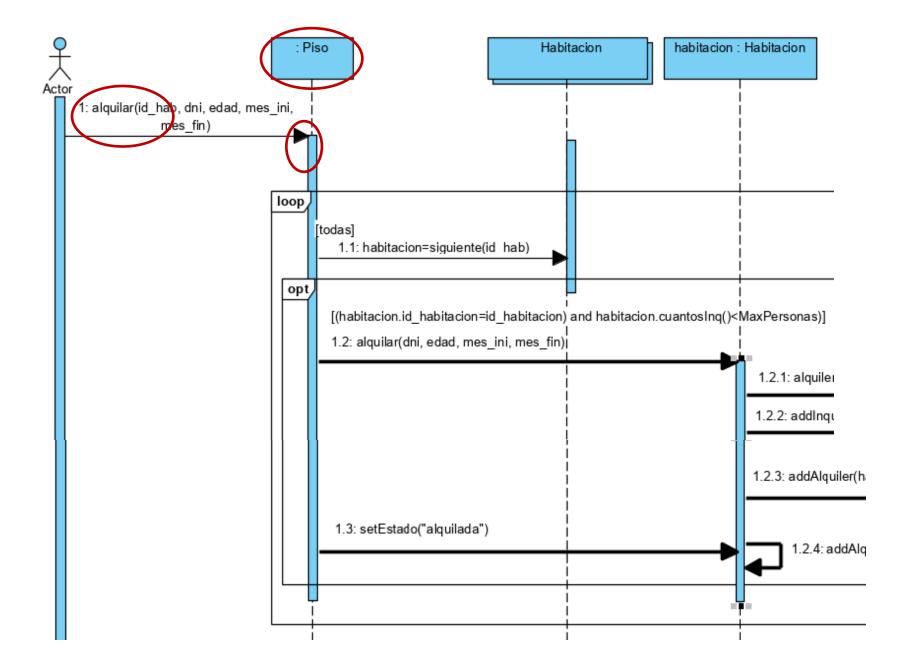
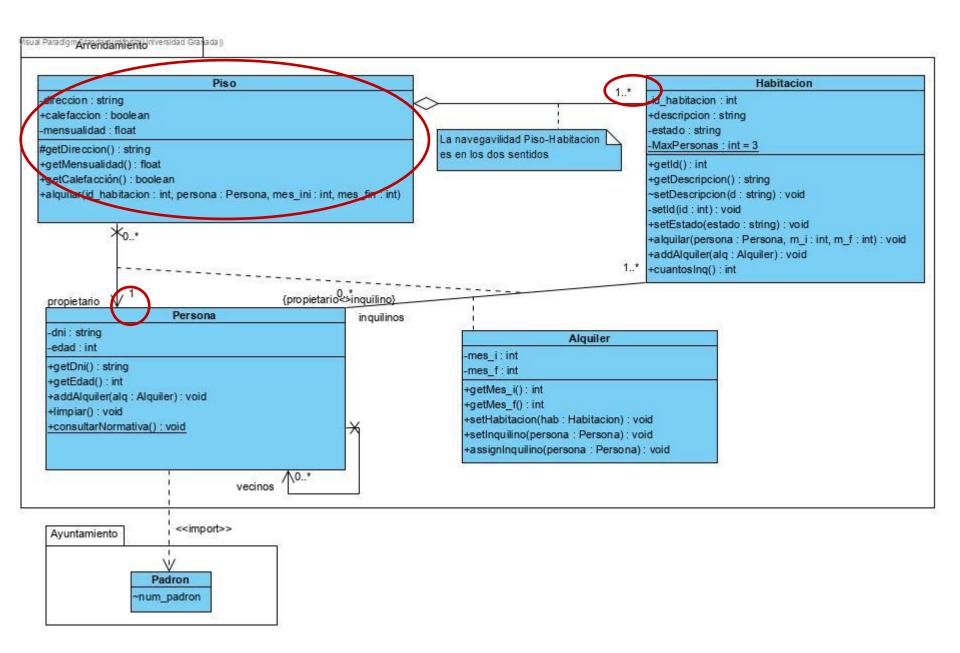
Programación y Diseño Orientado a Objetos. ETSIIT. UGR

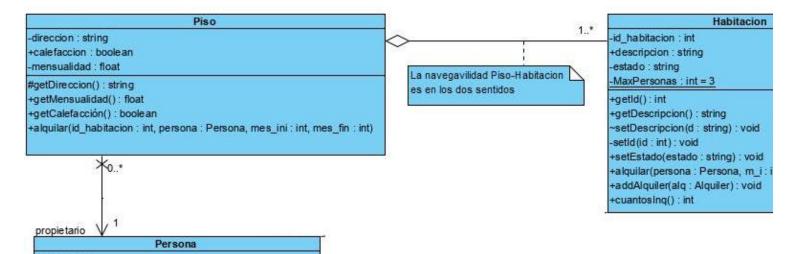
Paso de diagrama de secuencia a código Java y Ruby

María José Rodríguez Fórtiz. LSI.



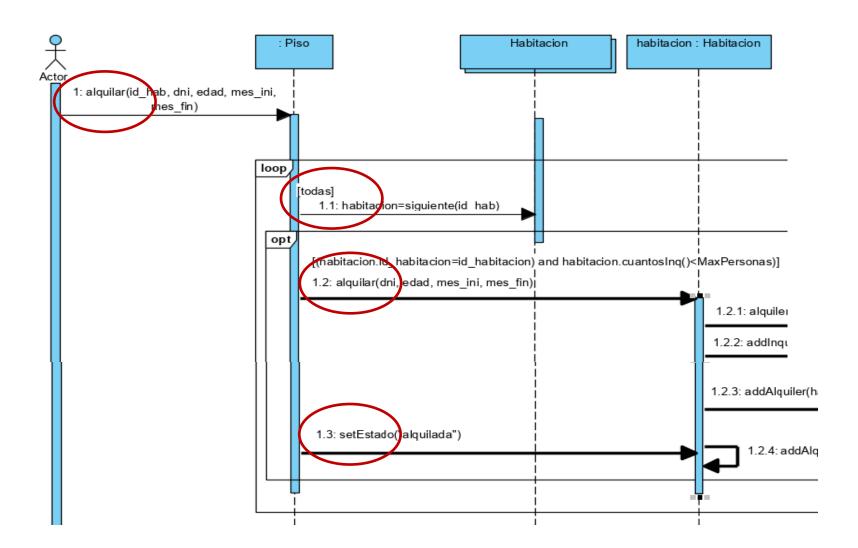


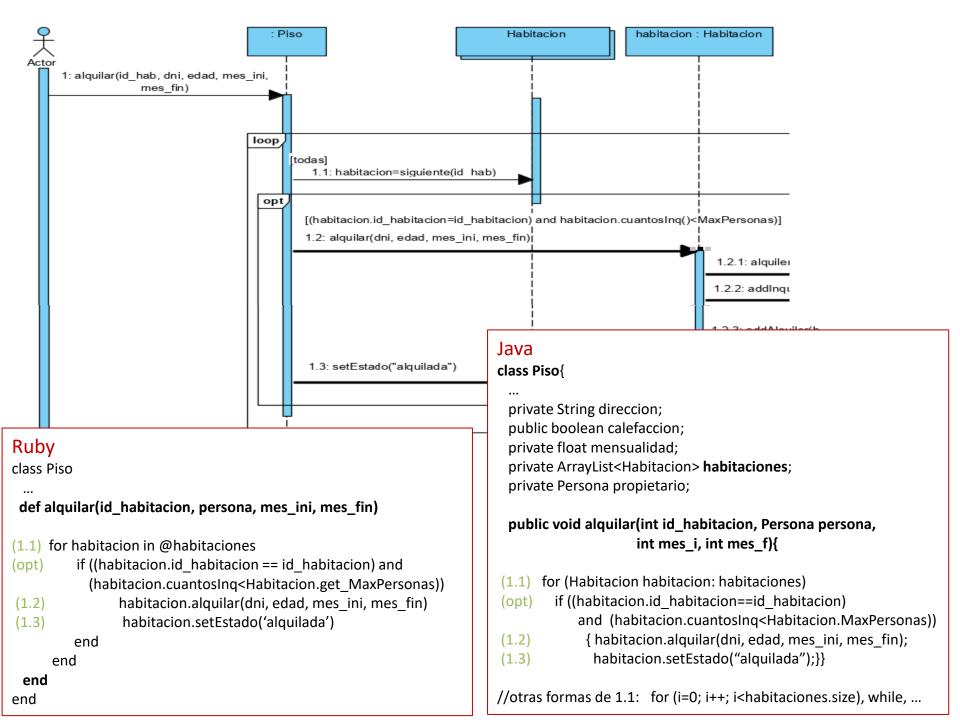


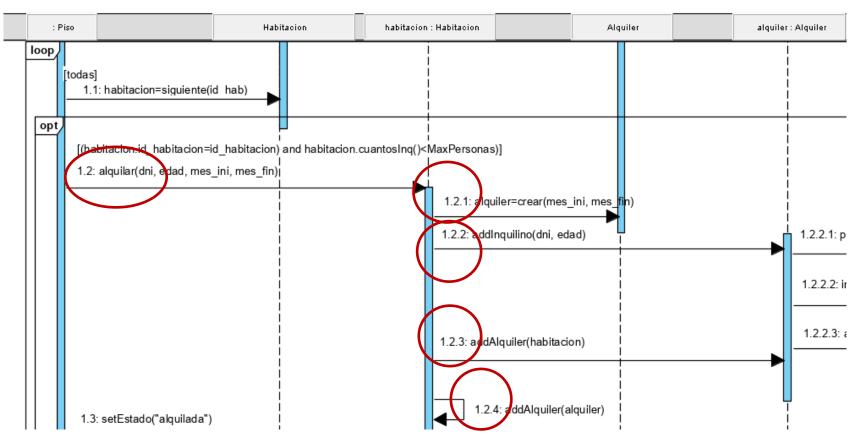


```
Ruby
module Arrendamiento
class Piso{
 #constructor, inicializa atributos de instancia
 def initialize(d, c, m, p)
    #básicos
    @direccion=d
    @calefaccion=c
    @mensualidad=m
    #de referencia
    @habitaciones=Array.new
    @propietario=nil
  end
#método a implementar con diagrama de secuencia
 def alguilar(id habitacion, persona, mes ini, mes fin)
 end
end
end
```

```
Java
package Arrendamiento;
class Piso{
 //atributos de instancia básicos
 private String direccion;
 public boolean calefaccion;
 private float mensualidad;
 //atributos de instancia de referencia
 private ArrayList<Habitacion> habitaciones;
 private Persona propietario;
 //constructor, inicializa atributos de instancia
 Piso(String d, boolean c, float m, Persona p){
    direccion=d;
    calefaccion=c;
    mensualidad=m;
    habitaciones=new ArrayList<>();
    propietario=null; }
//método a implementar con diagrama de secuencia
public void alquilar(int id_habitacion, Persona persona,
                     int mes ini, int mes in){ ...}
```







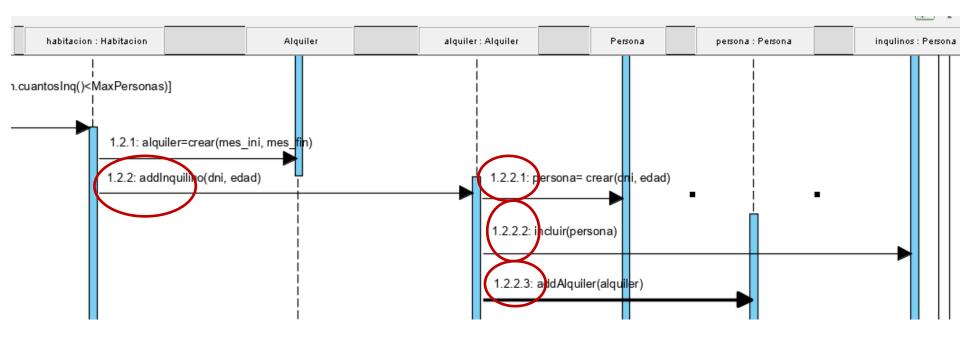
```
Ruby
class Habitacion{
....

def alquilar(dni, edad, mes_ini, mes_fin)

(1.2.1) alquiler= Alquiler.new(mes_ini, mes_fin)
(1.2.2) alquiler.addInquilino(dni, edad)
(1.2.3) alquiler.addAlquiler(self)
(1.2.4) self.addAlquiler(alquiler)
end
end
```

```
Java
class Habitacion{
public void alquilar(String dni, int edad, int mes_ini, int mes_in){

    (1.2.1) Alquiler alquiler= new Alquiler(mes_ini, mes_fin);
    (1.2.2) alquiler.addInquilino(dni, edad);
    (1.2.3) alquiler.addAlquiler(this);
    (1.2.4) this.addAlquiler(alquiler);
}
```



```
Ruby
class Alquiler{
....

def addInqulino(dni, edad)

(1.2.2.1) persona= Persona.new(dni,edad)
(1.2..2.2) @inqulinos<<persona #atributo de instancia de ref.
(1.2.2.3) persona.addAlquiler(self)

end
end
```

```
Java
class Alquler{
...
public void addInquilino(String dni, int edad){

(1.2.2.1) Persona persona= new Persona(dni, edad);
(1.2.2.2) inquilinos.add(persona); //atributo de instancia de ref.
(1.2.2.3) persona.addAlquiler(this);
}
}
```