

# Programación Avanzada

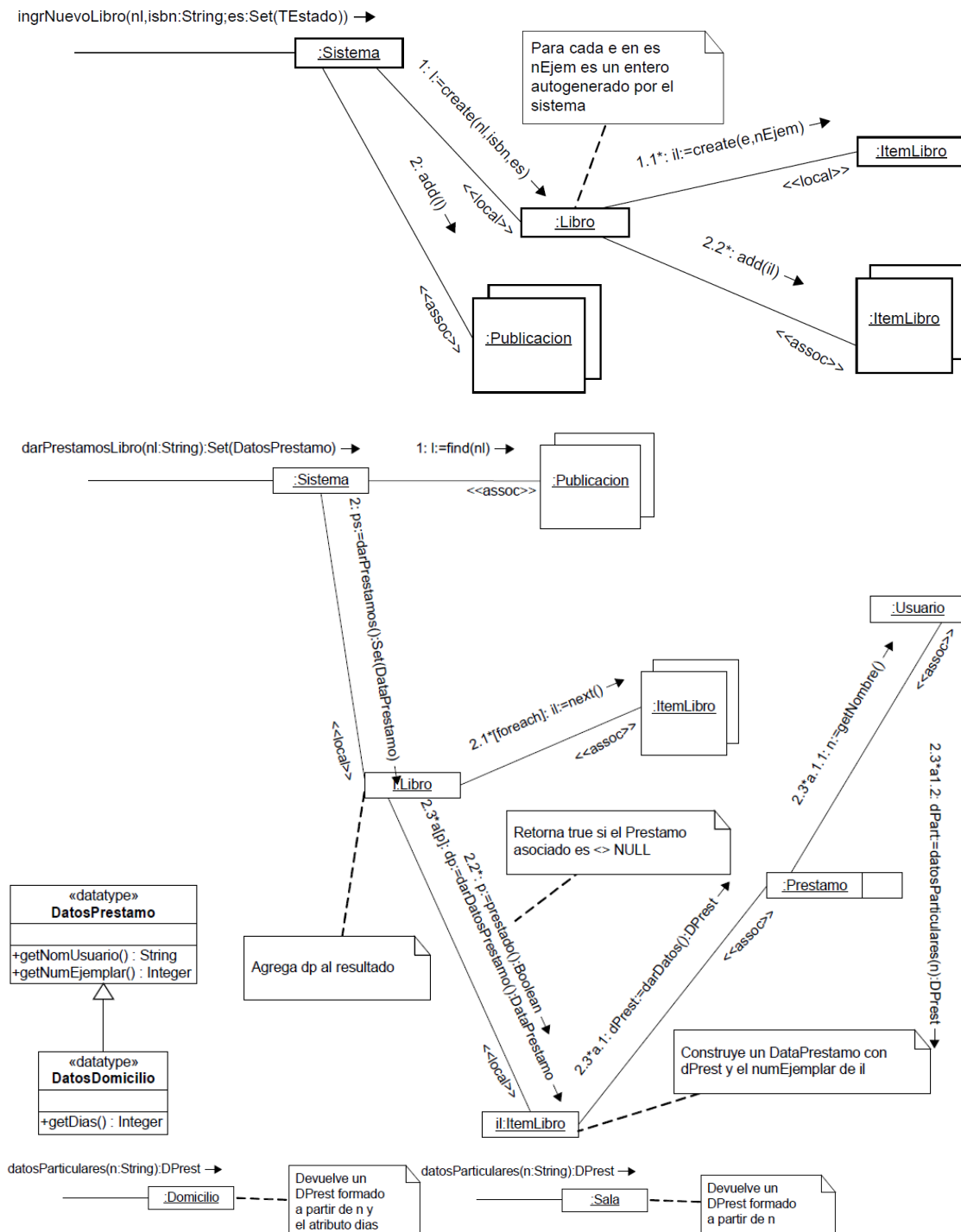
## SOLUCIÓN SEGUNDO PARCIAL 2014

### Problema 1 (10 puntos)

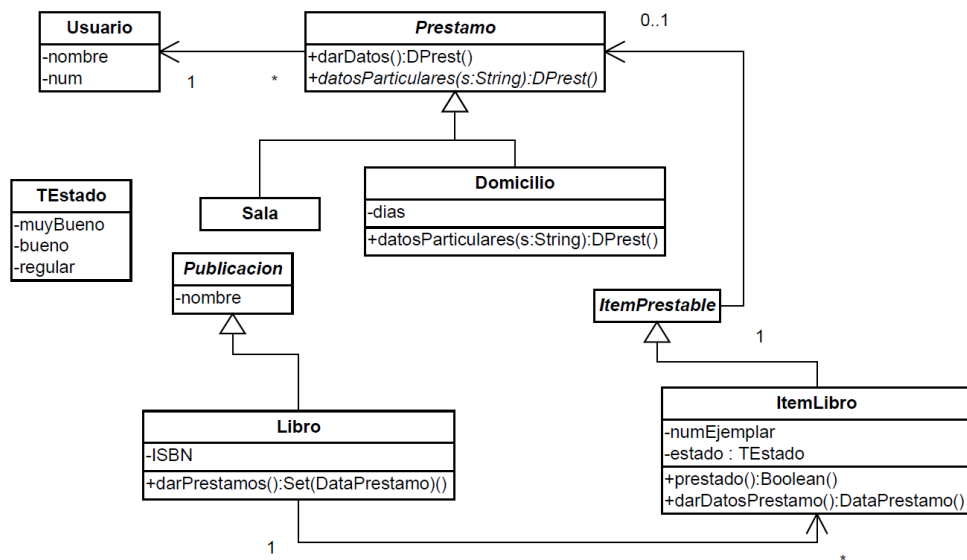
- Ver teórico del curso.

### Problema 2 (25 puntos)

i.



ii.

**Problema 3 (25 puntos)**

i.

```

class Prestamo : public ICollectible {
private:
    int codigo;
    ItemPrestable *ip;
public:
    Prestamo(int, ItemPrestable *);
    virtual ~Prestamo();
    int darCodigo();
    DataItemPrestable* darInfoItem();
    virtual DataPrestamo* darInfoPrestamo()=0;
};

```

```

class Sala : public Prestamo {
private:
    int horaRetiro;
public:
    Sala(int, ItemPrestable *, int);
    int darHoraRetiro();
    DataPrestamo *darInfoPrestamo();
};

```

ii.

```

Prestamo::Prestamo(int c, ItemPrestable *i) {
    codigo = c;
    ip = i;
}

Prestamo::~~Prestamo() {
}

Sala::Sala(int c, ItemPrestable *i, int h) : Prestamo(c,i) {
    horaRetiro = h;
}

```

```
DataPrestamo *Sala::darInfoPrestamo() {  
    return new DataSala(darCodigo(), darInfoItem(), horaRetiro);  
}
```

iii.

```
void Sistema::darPrestamos(ICollection *result) {  
    Iterator *it = prestamos->getIterator();  
    Prestamo *p;  
    while (it->hasCurrent()) {  
        p = dynamic_cast<Prestamo *>(it->getCurrent());  
        result->add(p->darInfoPrestamo());  
        it->next();  
    }  
    delete it;  
    return result;  
}
```