24-02-24 resolucion final

Parte A

- 1. a) V. Se repite logica en los if al consultar el tipo de plan [Corrección: "No menciona lo que se puede generalizar entre publicidades"]
 - b) F. La responsabilidad de ese cálculo debería ser de Cliente, quien tiene las publicidades que conoce.
 - c) F. Los mensajes son distintos. Uno es costo() y el otro costo(cliente).
 - d) F. Para esta solución habría que agregar código en PublicidadTradicional.

2.

```
class Cliente {
        var property publicidades = []
        method cantPublicidadesActivas() {
                return self.publicidades().count({p => p.estaActiva()})
        }
        method costoTotal() {
                return self.publicidades().sum({p => p.calcularCost(self)})
        }
}
class abstract Publicidad {
        var property estaActiva = true
        method calcularCosto(cliente) {
                if(self().estaActiva) {
                        return self.costo(cliente)
                else return 0
        }
        method costo(cliente)
}
class PublicidadNoTradicional extends Publicidad {
        var property medios = []
        method costo(cliente) {
                return self.medios().sum({m => m.tarifa()})
        }
}
class Medios { // De este no tuve correcion pero tampoco esta mal
        var property tarifa
}
class PublicidadTradicional extends Publicidad {
```

```
var property plan
        method costo(cliente) {
                return plan.costo(cliente.cantPublicidadesActivas())
        }
}
interface Plan {
        method costo(cantActivas)
}
class PlanEstandar implementes Plan {
        method costo(cantActivas) {
                return 1000
        }
}
class PlanPlatinum implementes Plan {
        method costo(cantActivas) {
                if(3 < cantActivas) return 800</pre>
                else return 1100
        }
}
class PlanGold implementes Plan {
        method costo(cantActivas) {
                return 1200 / cantActivas
        }
}
```

Parte B

1. No. Esta solución valida que un alumno haya aprobado una de las correlativas de la materia que quiere rendir, no todas. Por ej, dado la siguiente base de conocimientos:

```
aproboCursada(ana, pdp, 2024/01/01).
correlativa(discreta, pdp).
correlativa(algoritmos, pdp).
aproboFinal(ana, discreta, 2022/01/01).
```

La consulta puedeAnotarseAFinal(ana, pdp, _) daría verdadero ya que existe una correlativa aprobada para ana (discreta).

2. No es inversible para el tercer parámetro ya que añosLectivosTranscurridos no lo es para su tercer parámetro. No sería posible hacerlo inversible porque no se puede acotar las fechas de final posibles para realizar el cálculo de los años lectivos.

3.

```
debeFinal(Alumno, Materia, FechaFirma) :-
    aproboCursada(Alumno, Materia, FechaFirma),
    not(aproboFinal(Alumno, Materia, __)).
```

Parte C

- 1. f:: Num a => (a->Bool) -> [(b, [[a]])] -> Bool [Corrección: Me tacharon el "Eq a, b =>" que puse originalmente y quedo así. No sé si habría que ponerle un tipo a 'b' o no. El resto ok]
- 2. a) V. Recibe como parámetro otra función (h)
 - b) V. [Corrección: Mal justificado]
 - c) [Corrección: todo mal jaja. Puse F y justifiqué pero está todo tachado así que supongo que es V]
 - d) F. sumatoriaMayorA15 expresa mejor en lenguaje común lo que hace.
 - e) V. [Corrección: Mal justificado]