Conceptualización de la 1º práctica de ICON

1. Objetos

Los objetos de esta práctica son **Procoro** y **Robustiana** a los cuales nos referiremos como pacientes.

2. Atributos y valores

```
Objeto paciente {
```

Atributo univaluado sexo: {hombre, mujer}.

Atributo univaluado edad: int.

Atributo univaluado **presión-sistolica**: int. Atributo univaluado **presión-diatolica**: int. Atributo univaluado **annos-fumando**: int.

Atributo multivaluado **sintomas**: {dolor-pecho, calambres-en-las-piernas-al-andar, fiebre}.

Atributo multivaluado **evidencias**: {rumor-diastolico, rumor-sistolico, masa-pulsante-en-el-abdomen, dilatacion-corazon, obeso}.

Atributo multivaluado **diagnostico**: {aneurisma-arteria-abdominal, regurgitación-aortica, estenosis-arterial, arteriosclerosis}.

}

Podríamos haber agregado al objeto paciente un atributo que indicase si es de grupo de riesgo, pero como solo hay un diagnostico que requiere esa comprobación hemos decidido no añadirlo.

En caso de que se amplie el dominio y nos pidan comprobar más diagnósticos que necesiten prueba de si es grupo de riesgo habría que crear el atributo con su debida regla.

3. Conceptualización de las reglas

Reglas de obtención de los diagnósticos

diagnostico-aneurisma:

```
if

(?x, síntomas, dolor-pecho)

(?x, evidencia, masa-pulsante-en-el-abdomen)

(or (?x, evidencia, rumor-sistolico)

(?x, evidencia, rumor-diastolico))

then

assert (?x, diagnostico, aneurisma-arteria-abdominal)
```

Para el diagnostico de una aneurisma, la evidencia de un rumor en el abdomen la hemos interpretado come que puede ser un rumor sistólico o un rumor diastólico.

diagnostico-regurgitacion:

```
if

(?x, presión-sistolica, (> (?ps) (155))

(?x, presión-diastolica, (> (?pd ) (170))

(or (?x, evidencia, rumor-sistolico)

(?x, evidencia, dilatacion-corazon))

then

assert (?x, diagnostico, regurgitación-aortica)
```

diagnostico-estenosis:

diagnostico-arteriosclerosis:

Reglas para mostrar y categorizar los diagnósticos de los pacientes

mostrar-diagnostico-corazon:

mostrar-diagnostico-vasos-sanguineos:

no-diagnostico: