**ENTREGA 3: RESTRICCIONES OCL**

--RN01

**context** Asignatura

**inv:** self.esCuatrimestral implies

self.asignaturaEnPlan.periodo = Periodo :: 1ºC or self.asignaturaEnPlan.periodo = Periodo :: 2ºC

**inv**: self.esCuatrimestral = false implies

self.asignaturaEnPlan.periodo = Periodo :: Anual

--RN02

**context** Asignatura

**inv**: self.asignaturaEnPlan.asignacionAreaAsignaturaEnPlan.porcentaje -> sum() = 100

--RN03

**context** AsignaturaEnPlan

**inv:** self.tipo = TipoAsignatura :: básica or self.tipo = TipoAsignatura :: obligartoria implies

self.grupos -> includes(g : TipoGrupo :: teoría | g) and

self.grupos -> includes(g2 : TipoGrupo :: practicas| g2)

inv: self.tipo = TipoAsignatura :: optativa and self.grupos.estudiantes.sum()<5 implies

self.grupos -> excludes (g : TipoGrupo :: teoría | g) and

self.grupos -> excludes(g2 : TipoGrupo :: practicas| g2)

--RN04

**context** AsignaturaEnPlan

**inv**: self.periodo = Periodo :: 1ºC or self.periodo = Periodo :: Anual implies

self.grupos.profesores -> notEmpty() and LocalDate.now().isBefore(self.grupos.curso.fechadeFin)

**inv**: self.periodo = Periodo :: 2ºC implies

self.grupos.profesores -> notEmpty() and LocalDate.now().isBefore(self.grupos.curso.fechadeInicioSegundoCuatrimestre)

--RN05

**context** Profesor

**inv:** self.horas.periodo = Periodo :: 1ºC or self.horas.periodo = Periodo :: 2ºC implies

(self.horas -> sum() = 6) or (self.ProfesorPreviamenteEnArea.dedicacionEnPeriodo=self.horas->sum())

**inv:** self.horas.periodo = Periodo :: Anual implies

self.ProfesorPreviamenteEnArea.dedicacionEnPeriodo >=0 and

self.ProfesorPreviamenteEnArea.dedicacionEnPeriodo <=100

--RN06

**context** Departamento

**inv**: self.areas.profesores -> sum() >= 15 and

self.areas.profesorPreviamenteEnArea.dedicacionEnPeriodo=self.areas.profesores.Asignacion.dedicacion

## EXPLICACIONES MODELO DE DOMINIO

Consideramos a centro como la subdireccion de Ordenacion Academica

# DIAGRAMAS DE ESTADOS

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente­­