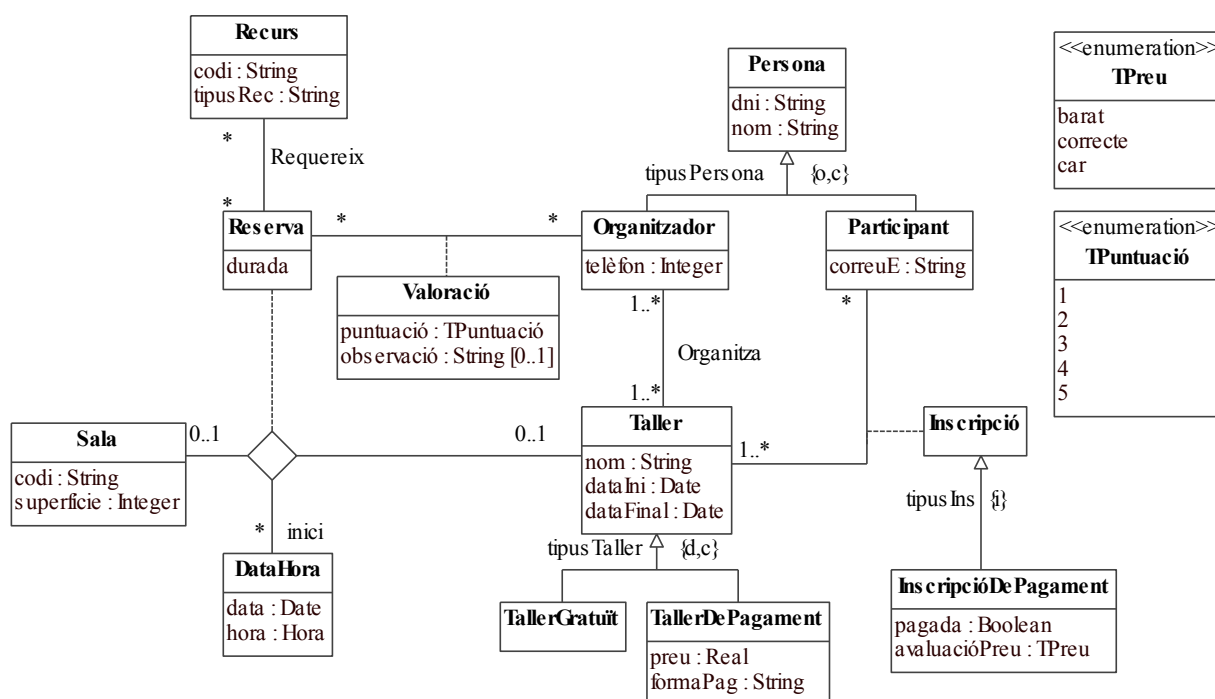


1. Feu la versió Històries d'Usuari+Escenaris de l'Esquema de Comportament que presentem en versió clàssica de l'exemple següent.
2. Marqueu (subratllat o ressaltat) les referències a conceptes de l'esquema conceptual de les dades que apareguin en els escenaris.

Exemple

Considereu un sistema per a la gestió dels tallers que s'ofereixen a un centre cívic. Als tallers, que poden ser gratuïts o de pagament, s'hi poden inscriure persones participants i el sistema guarda totes les inscripcions, amb informació addicional en el cas de les inscripcions a tallers de pagament. A més, el centre cívic disposa d'un conjunt de sales que es poden reservar per a la realització dels tallers (amb el possible requeriment de recursos). Els organitzadors dels tallers faran una valoració amb puntuació de les reserves efectuades.

1. Esquema Conceptual de les Dades



Restriccions Textuals

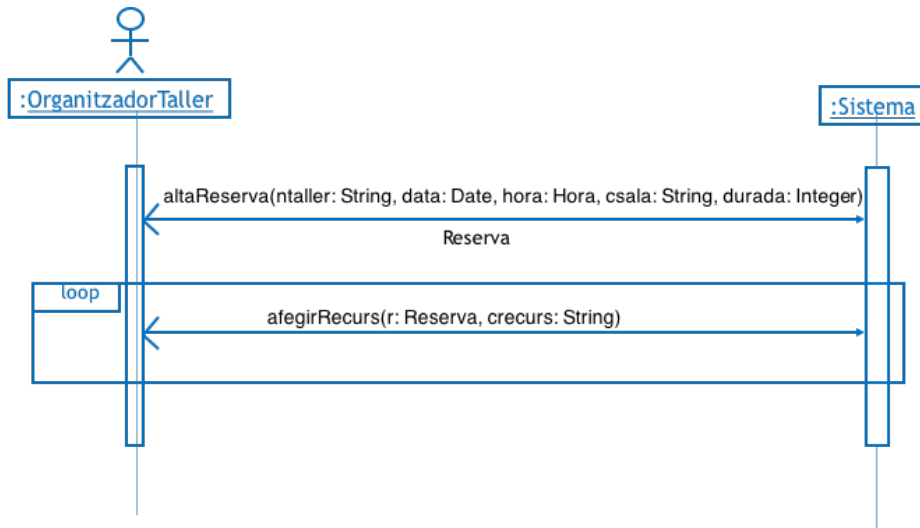
1. Claus externes: (Taller, nom), (Persona, dni), (Sala, codi), (DataHora, data+hora), (Recurs, codi)
2. La data d'inici d'un taller és anterior o igual a la seva data de finalització
3. Un organitzador d'un taller no pot ser participant d'aquell mateix taller
4. Una inscripció és de pagament si i només si correspon a un taller de pagament
5. Les reserves d'una mateixa sala no es poden solapar temporalment
6. Les reserves d'un mateix taller no es poden solapar temporalment
7. Una reserva ha de tenir una data que estigui entre la data d'inici i de finalització del taller de la reserva
8. Un recurs no pot ser requerit per dues o més reserves que se solapin temporalment
9. Un organitzador no pot valorar una reserva que correspon a un taller que ell no organitza

2. Esquema de Comportament en versió clàssica:

Especificació (brief style) dels casos d'ús: (us demanem un sol cas d'us)

Alta de Reserva: Quan un organitzador d'un taller vol fer una reserva de sala, introdueix al sistema les dades necessàries per fer-ho. Per cada recurs que es requereixi a la reserva, haurà d'informar-lo. Si el recurs és nou s'haurà de donar d'alta. Feu que la interacció necessària per dur a terme aquesta funcionalitat requereixi més d'un esdeveniment.

Diagrames de Seqüència: Alta de reserva



Contractes de les operacions en OCL: Alta de reserva

Cas d'ús: Alta de reserva

context Sistema::`altaReserva(ntaller: String, data: Date, hora: Hora, csala: String, durada: Integer): Reserva`
pre:

`Taller.allInstances()->exists(t | t.nom = ntaller)` and
`Sala.allInstances()->exists(s | s.codí = csala)`

post:

`Reserva.allInstances()->exists(r |`
 `r.ocllsNew()` and
 `r.durada = durada` and
 `r.taller.nom = ntaller` and `r.sala.codí = csala` and
 `r.inici.data = data` and `r.inici.hora = hora` and
 `result = r)`

context Sistema::`afegirRecurs(r: Reserva, crecurs: String)`

pre:

post:

if (not `Recurs.allInstances()->exists(re | re.codí = crecurs)`) then
 `Recurs.allInstances()->exists(re | re.ocllsNew() and re.codí = crecurs)`
endif
end
`r.recurs.codí->includes(crecurs)`