

TipTr és una enumeració dels valors 'Mecànic' i 'Pilot'

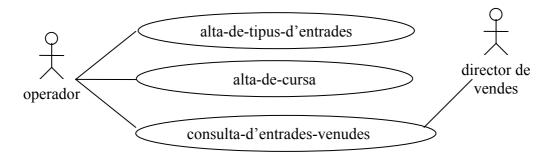
Regla de derivació

/tipusTrCr d'un contracte és el tipusTr del treballador del Contracte

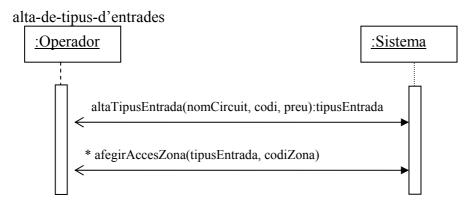
Restriccions d'integritat textuals

- Claus externes: (Escuderia: nom), (Bòlid: número), (Data: data), (Part: codi), (Treballador: nom), (Circuit: nom).
- La data d'inici d'un contracte ha de ser anterior a la seva data de fi (si n'hi ha).
- Un treballador no pot tenir dos contractes que se solapin temporalment.
- Un provador només pot avaluar bòlids de l'escuderia que l'ha contractat.
- Un mecànic només pot ser responsable de parts de bòlids de l'escuderia que l'ha contractat.

Model de casos d'ús: Diagrama de casos d'ús per a les funcionalitats especificades



- *Model del comportament del sistema*: Diagrames de seqüència de les funcionalitats especificades i contractes de les operacions corresponents a alta-de-tipus-d'entrades i consulta-d'entrades-venudes. Feu servir OCL per a expressar els contractes de les operacions.



altaTipusEntrada(nomCircuit:string, codi:string, preu:integer):TipusEntrada

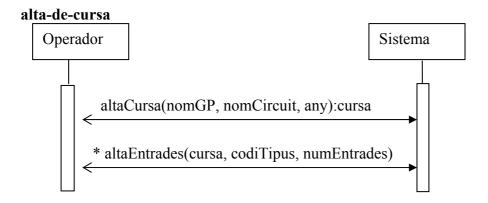
pre: Circuit.allInstances()->exists(c|c.nom=nomCircuit)

post: te.oclIsNew() and te.oclIsTypeOf(TipusEntrada) and te.circuit.nom = nomCircuit and te.codi = codi and te.preu=preu

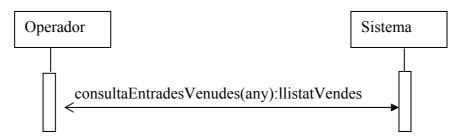
sortida: result = te

afegirAccesZona(tipusEntrada:TipusEntrada, codiZona:String)

pre: tipusEntrada.circuit.zona->exists(z|z.codi = codiZona) and not tipusEntrada.zona->exists(z|z.codi = codiZona) post: tipusEntrada.zona->exists(z|z.codi = codiZona) sortida: -



consulta-d'entrades-venudes



consultaEntradesVenudes(any:integer):

Set(TupleType(nom-gran-premi:string, nom-circuit:string, num-entrades:integer))