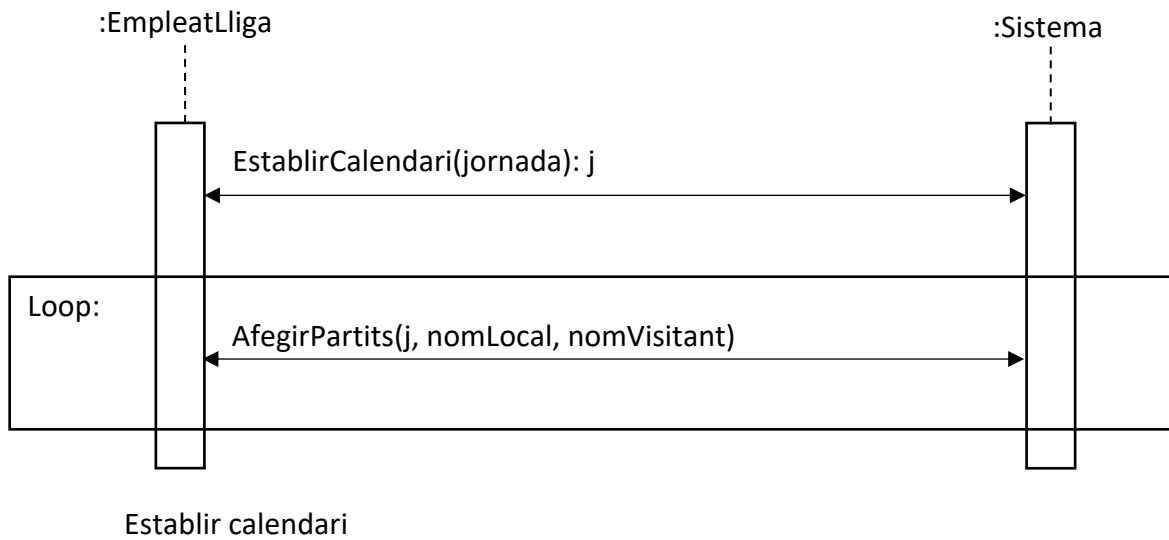


## 2on control IES QT2122 – Model del Comportament

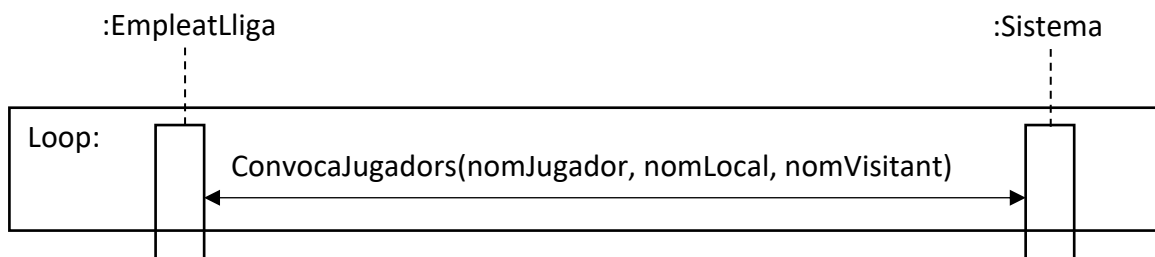
4.



```

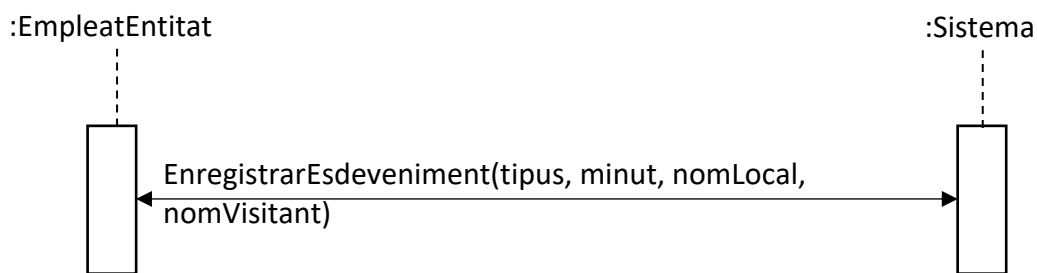
context Sistema::EstablirCalendari(jornada: Integer):jor -- AltaJornada
pre:
post: Jornada.allInstances() -> Exists(j | j.ocIsNew() and
|                                     j.numero = jornada and
|                                     result = j)

context Sistema::AfegirPartits(jor: Jornada, nomLocal: String, nomVisitant: String)
pre:
post: Partit.allInstances() -> Exists(p | p.ocIsNew() and
|                                     p.local.nom = nomLocal and
|                                     p.visitant.nom = nomVisitant and
|                                     p.Jornada = jor)
    
```



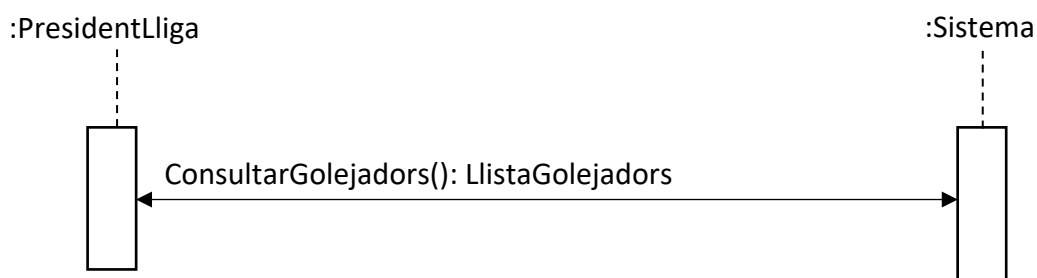
## Convocar jugadors

```
context Sistema::ConvocarJugadors(nomJugador: String, nomLocal: String, nomVisitant: String)
pre: Jugador.allInstances() -> Exists(ju | ju.nom = nomJugador) and
    Partit.allInstances() -> Exists(p | p.local.nom = nomLocal and
    p.visitant.nom = nomVisitant)
post: Jugador.allInstances() -> Exists(ju | ju.Partit.local.nom = nomLocal and
    ju.Partit.visitant.nom = nomVisitant and
    ju.nom = nomJugador)
```



## Enregistrar esdeveniment

```
context Sistema::EnregistrarEsdeveniment(tipus: TipusEsdev, minut: Integer, nomLocal: String, nomVisitant: String)
pre: Minut.allInstances() -> Exists(m | m.minut = minut)
    Partit.allInstances() -> Exists(p | p.local.nom = nomLocal and
    p.visitant.nom = nomVisitant)
post: Esdeveniment.allInstances() -> Exists(e | e.ocIsNew() and
    e.tipus = tipus and
    e.Minut.minut = minut and
    e.Partit.Local.nom = nomLocal and
    e.Partit.Visitant.nom = nomVisitant)
```



## Consultar golejadors

```
context Sistema::ConsultarGolejadors(): Set(TupleType(nomJugador: String, numPartitsGol: Integer))
pre:
body: let golejadors: Set(Jugador) = Jugador.allInstances() -> select(ju | ju.Esdeveniment.tipus -> count(TipusEsdev::gol) > 10 and
    ju.Esdeveniment.tipus -> excludes(TipusEsdev::targeta vermella))
    in result = golejadors -> collect(ju | Tuple {
        nomJugador = ju.nom
        numPartitsGol = (ju.Partit -> select(p | p.Esdeveniment.tipus = TipusEsdev::gol)) -> size()
    })
```