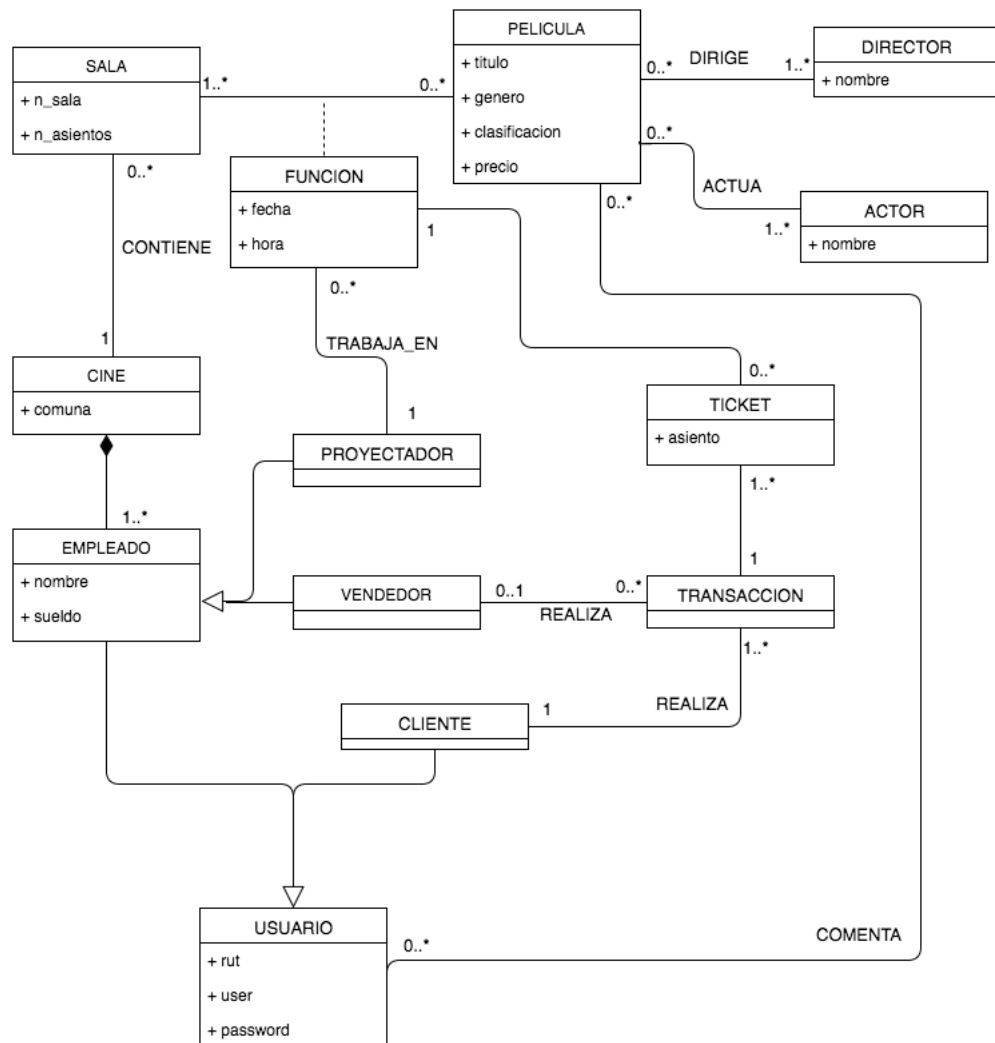


Informe Caso - Tarea 2 BD

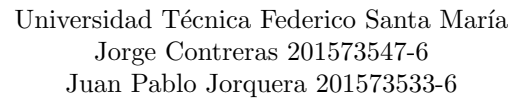
1. Modelo Conceptual



En varios caso se asumieron cosas en las cardinalidades como:

- Cine puede tener 0 salas, ya que puede ser nuevo sin tenerlas asignadas aún.
- Sala puede tener 0 películas, ya que se puede encontrar en mantención.

Se considera que los asientos se van llenando de forma ordenada, de modo que el número de asiento me permite identificar el último posible.



```

classDiagram
    class SALA {
        +n_sala : {PK}
        +n_asientos
        +id_cine : {FK}
    }
    class CINE {
        +id_cine : {PK}
        +comuna
    }
    class EMPLEADO {
        +rut : {PK}
        +user : {PK}
        +nombre
        +sueldo
        +id_cine : {FK}
    }
    class USUARIO {
        +rut : {PK}
        +user : {PK}
        +password
    }
    class PROYECTOR {
        +id_proyector : {PK}
        +rut : {FK}
        +user : {FK}
    }
    class VENDEDOR {
        +id_vendedor : {PK}
        +rut : {FK}
        +user : {FK}
    }
    class CLIENTE {
        +id_cliente : {PK}
        +rut : {FK}
        +user : {FK}
    }
    class FUNCION {
        +id_funcion : {PK}
        +fecha
        +hora
        +n_sala : {FK}
        +id_pelicula : {FK}
        +id_proyector : {FK}
    }
    class PELICULA {
        +id_pelicula : {PK}
        +titulo
        +genero
        +clasificacion
        +precio
    }
    class DIRECTOR {
        +nombre : {PK}
    }
    class ACTUA {
        +nombre : {PK}
        +id_pelicula : {FK}
    }
    class ACTOR {
        +nombre : {PK}
    }
    class TICKET {
        +n_ticket : {PK}
        +asiento
        +id_funcion : {FK}
        +id_transaccion : {FK}
    }
    class TRANSACCION {
        +id_transaccion : {PK}
        +id_vendedor : {FK}
        +id_cliente : {PK}
    }
    class COMENTARIO {
        +user : {PK}
        +rut : {PK}
        +id_pelicula : {FK}
    }

    SALA "1" -- "0..*" FUNCION
    CINE "1" -- "1..*" EMPLEADO
    EMPLEADO "1" -- "1" PROYECTOR
    EMPLEADO "1" -- "1" VENDEDOR
    EMPLEADO "1" -- "1" CLIENTE
    EMPLEADO "1" -- "1" USUARIO
    PROYECTOR "1" -- "1..*" FUNCION
    VENDEDOR "1" -- "0..1" TRANSACCION
    CLIENTE "1" -- "1" TRANSACCION
    CLIENTE "1" -- "0..*" COMENTARIO
    USUARIO "1" -- "0..*" COMENTARIO
    FUNCION "1..*" -- "1" PELICULA
    PELICULA "1" -- "0..*" TICKET
    PELICULA "1" -- "1..*" ACTUA
    PELICULA "1" -- "1" ACTOR
    DIRECTOR "0..*" -- "1" PELICULA
    ACTUA "1..*" -- "0..*" ACTOR
    TICKET "1..*" -- "1" TRANSACCION
    TRANSACCION "1" -- "1..*" COMENTARIO
    
```

En actores y directores se tomó el nombre como PK, ya que al momento de que el empleado ingrese uno nuevo el, no hay forma de determinar si estaba ya ingresado más que con dicho nombre.