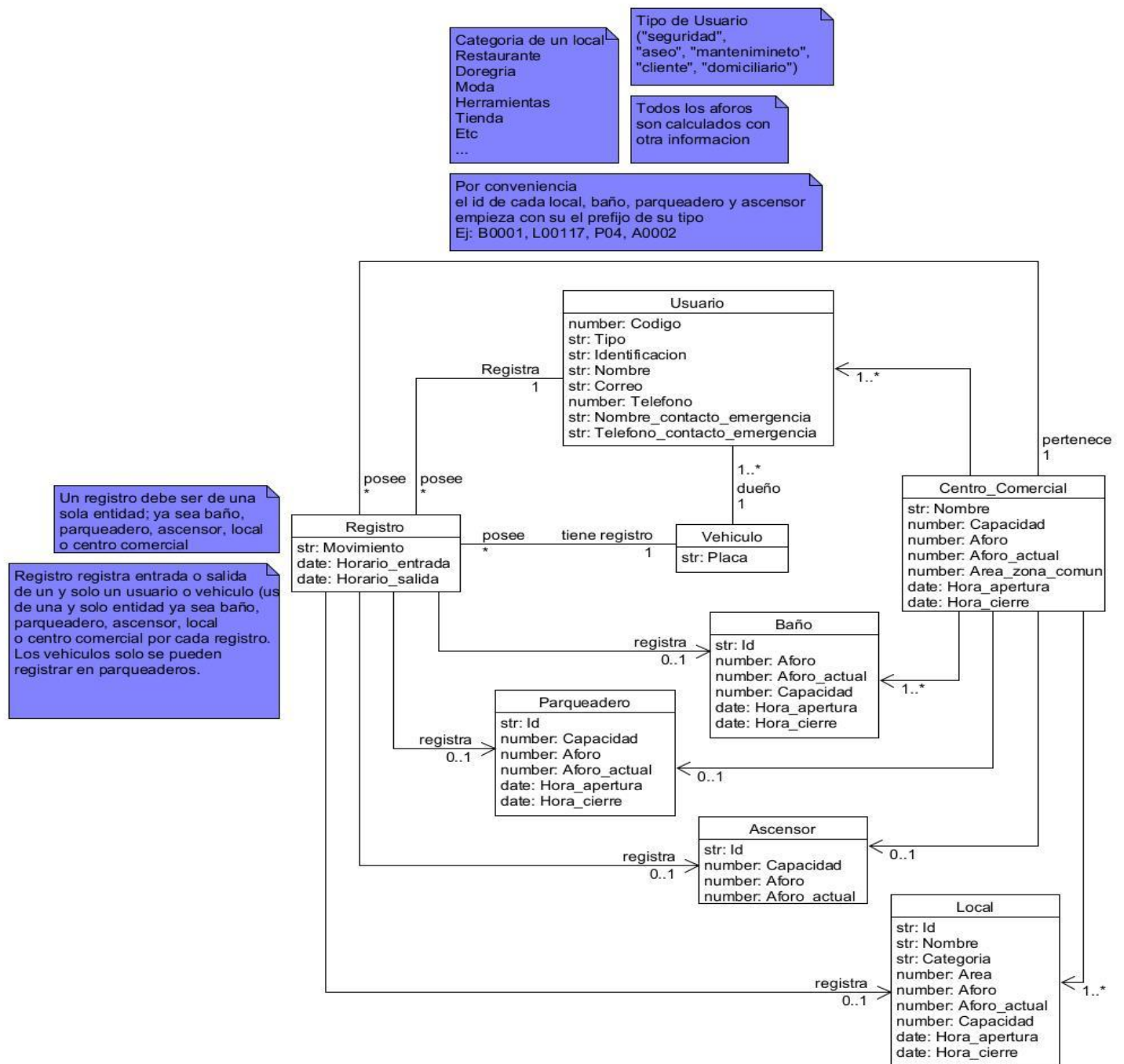


# Sistemas Transaccionales: Taller 1

## Modelo Conceptual:



Michael Dylan Blanquicett Carvajal  
m.blanquicett - 202014156  
Daniel Rudas Bohórquez  
d.rudas - 202112926

## Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	RF1. Registro de la información básica para la operación del sistema
<b>Resumen</b>	Se registra la información básica para la operación del sistema
<b>Entradas</b>	
Roles, Usuarios, Clientes, Establecimientos, Empleados, ...	
<b>Resultados</b>	
Se registra la información básica para la operación del sistema en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia: La información registrada debe durar para su uso en consultas y otros requerimientos	
Transaccionalidad: El rol debe crearse o no para cumplir con la consistencia de la base de datos. (Atomicidad y Consistencia)	

<b>Nombre</b>	RF2. Penalizaciones a los establecimientos que no cumplen las reglas de aforo
<b>Resumen</b>	Se cambia el estado del establecimiento a penalizado
<b>Entradas</b>	
Nombre del establecimiento	
<b>Resultados</b>	
Se cambia el estado del establecimiento a penalizado	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia: El estado del establecimiento debe durar para otros requerimientos	
Transaccionalidad: Debe existir consistencia en el estado del establecimiento, si hubo incumplimiento de las reglas esto se debe evidenciar en el estado del establecimiento. (Consistencia)	

Michael Dylan Blanquicett Carvajal  
m.blanquicett - 202014156  
Daniel Rudas Bohórquez  
d.rudas - 202112926

<b>Nombre</b>	RF3. Cambiar las reglas de funcionamiento, tanto a nivel de centro comercial, como de establecimientos individuales.
<b>Resumen</b>	Se cambia una o más reglas de funcionamiento del centro comercial o de establecimientos
<b>Entradas</b>	
Nombre del centro comercial o Nombre del establecimiento	
<b>Resultados</b>	
Cambio en las reglas de funcionamiento en el centro comercial o un establecimiento	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia: Los cambios realizadosl deben ser durables para que sean las nuevas reglas de negocio	

<b>Nombre</b>	RF4. Mostrar los establecimientos con aforo disponible
<b>Resumen</b>	Se muestran los establecimientos con aforo disponible
<b>Entradas</b>	
N/A	
<b>Resultados</b>	
Se pueden ver los establecimientos con aforo disponible	
<b>RNF asociados</b>	
Desempeño	

<b>Nombre</b>	RF5. Entrada y salida de personas al centro comercial y a los establecimientos.
<b>Resumen</b>	Se registra la entrada o salida de un visitante al centro comercial o a un establecimiento
<b>Entradas</b>	
Fecha, Hora, Tiempo de visita, Visitante, Espacio (Centro Comercial o Establecimiento)	
<b>Resultados</b>	
Se registra la entrada o salida de un visitante	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia: Deben persistir los registros de entrada y salida de visitantes al centro comercial para poder hacer uso de esta información en otros requerimientos	
Transaccionalidad: Debe existir consistencia entre la entrada y salida de visitantes, por ejemplo, si hay un registro de salida, debe existir anteriormente un registro de entrada para ese visitante. (consistencia)	
Pueden crearse varios registros al tiempo, pero no deben interferir entre ellos (una creación de registro con otra creación de registro) (Aislamiento)	

Michael Dylan Blanquicett Carvajal  
m.blanquicett - 202014156  
Daniel Rudas Bohórquez  
d.rudas - 202112926

Diagrama de secuencia RF1:

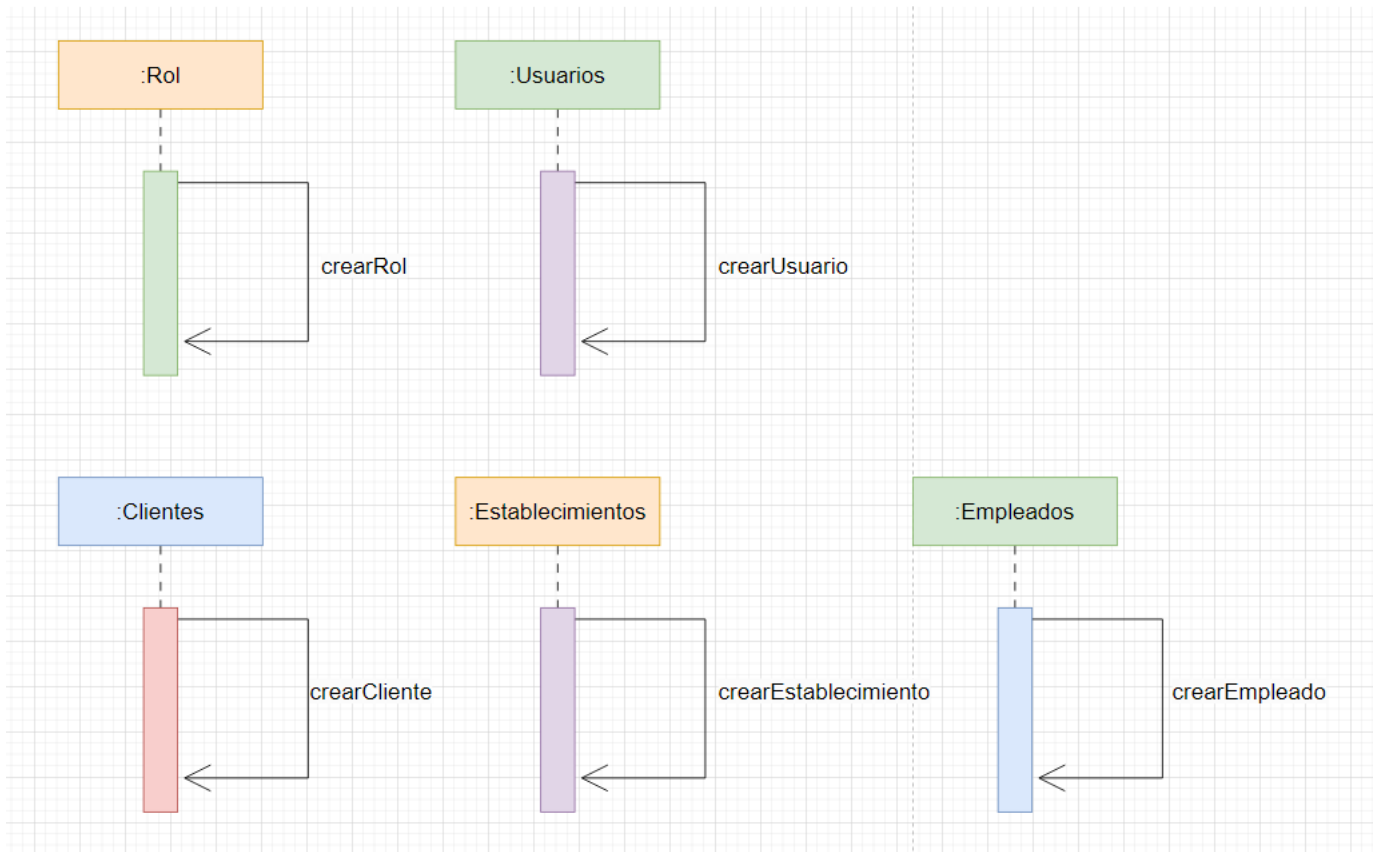
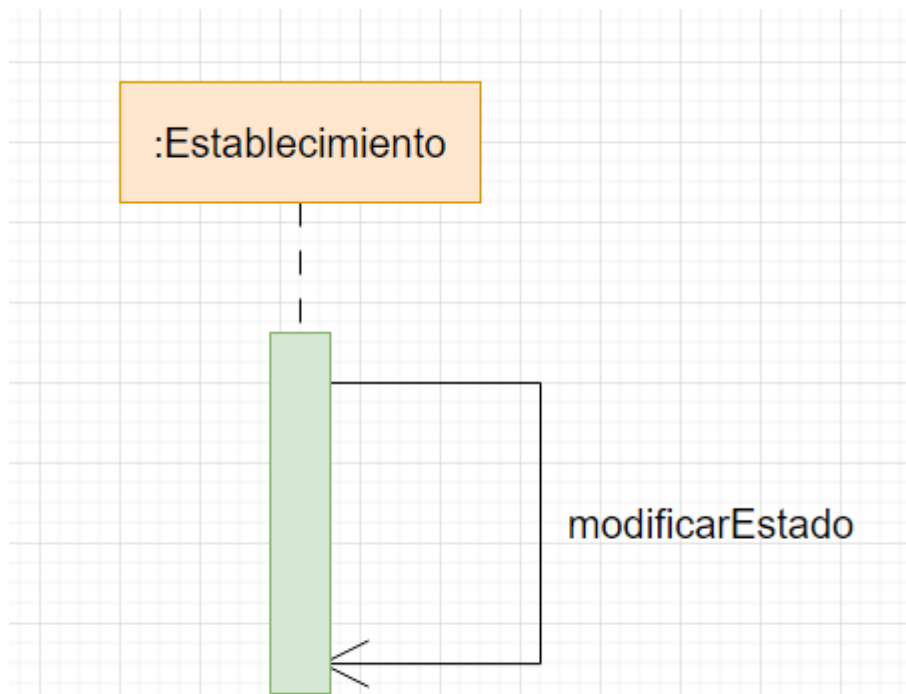


Diagrama de secuencia RF2:



Michael Dylan Blanquicett Carvajal  
m.blanquicett - 202014156  
Daniel Rudas Bohórquez  
d.rudas - 202112926

Diagrama de secuencia RF3:

Observación: Para este requerimiento, se debería realizar un diagrama de secuencia para cada caso dependiendo del atributo a modificar, tanto en el centro comercial como en cada establecimiento.

Diagrama de secuencia RF5:

