



Universidad
LATINA

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

DIAGRAMAS UML

BIT-34 SOFTWARE DE COMUNICACIONES
III CUATRIMESTRE 2014

Profesor : Esteban Arias Méndez

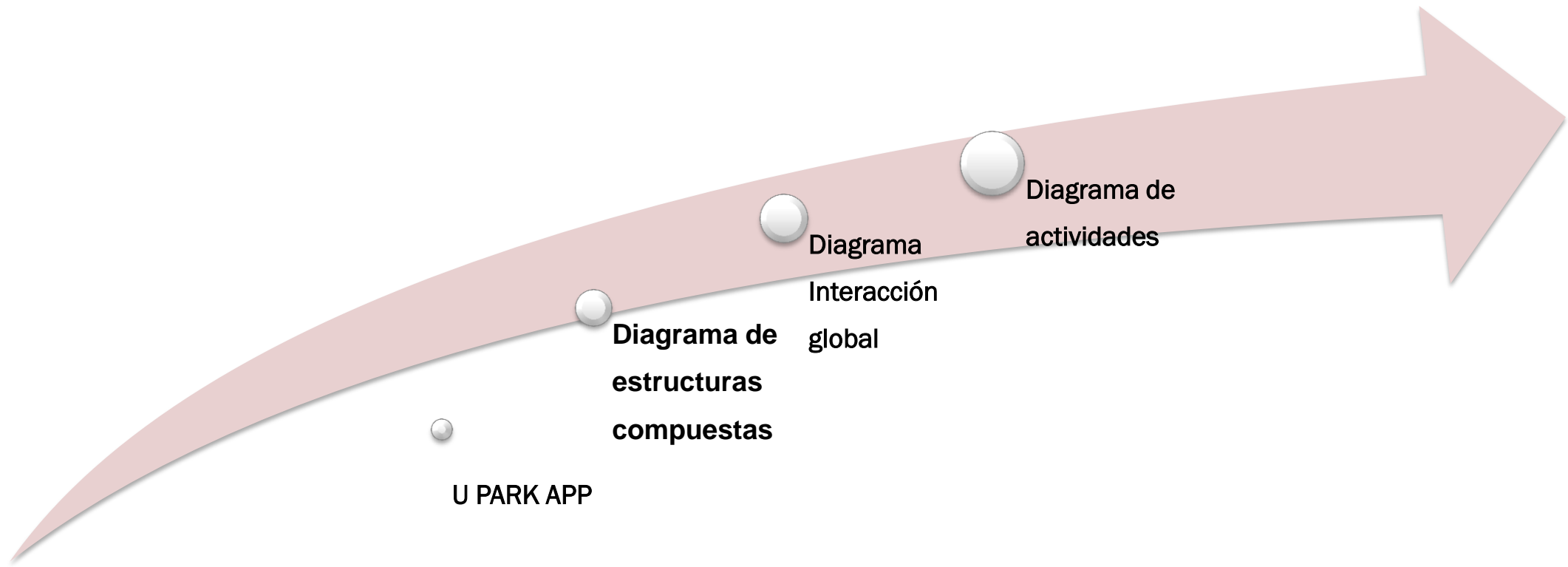
Equipo :

YODA

Integrantes:

- ❖ Edgar Esquivel Brenes
- ❖ Paola Aguilar Obando
- ❖ Jean Carlos Barbosa Jiménez
- ❖ Esteban Garino Castrillo
- ❖ Wendy Saborío Sandoval

AGENDA



U PARK APP



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Monitorear los espacios disponibles en base a la capacidad y el uso de cada parqueo. Con una aplicación móvil los usuarios podrán ver que parqueo esta disponibles decir la cantidad de espacios disponibles tanto regulares como para personas discapacitadas.

La evaluación y pruebas de prototipo se diseñaran y creará en donde el parqueo contará con dos agujas, una de entrada y otra de salida. Mediante un sensor esta aguja se moverá y permitirá que el auto entre o salga del parqueo. Además mostrara un conteo de cuantos automóviles estén por parqueo de manera tal que el usuario pueda ver cuantos espacios disponibles hay por parqueo visualizados en un letrero LED en la entrada .



DIAGRAMA DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS

DIAGRAMA DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS

Se definen:

- ✓ Diagrama que refleja la colaboración interna de clases, interfaces o componentes para describir una funcionalidad.
- ✓ Modelan un uso específico de la estructura a modelar.
- ✓ Las clases se acceden como partes o instancias, cada uno de los cuadros representados, cuentan con su proceso de desarrollo aparte.

DIAGRAMA DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS

Características:

- ✓ Las partes que componen el diagrama pueden tener multiplicidad, en caso de ser necesario.
- ✓ Presenta flexibilidad de para crecer o expandir el ámbito de aplicación.
- ✓ Cada subclase tiene un tiempo determinado para cumplir su función y enviar el resultado la subclase siguiente.

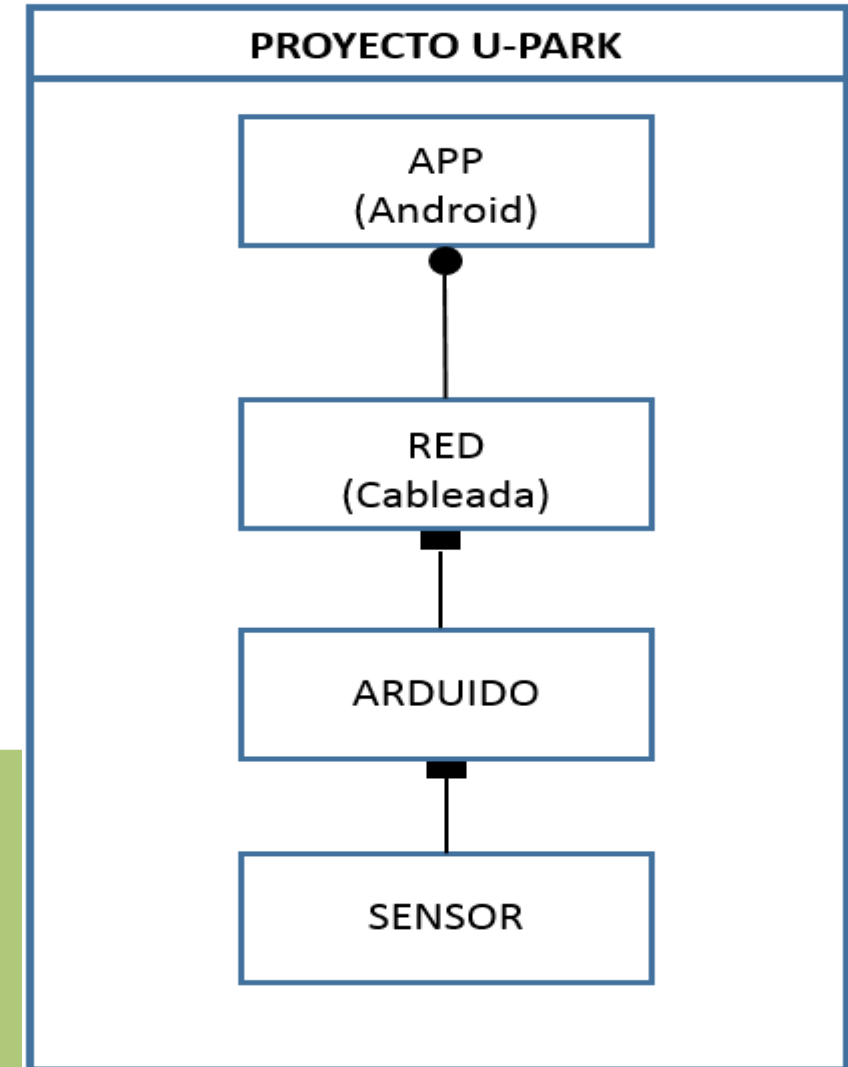


DIAGRAMA DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS

- ✓ Describiendo cada una de las partes se tiene que, ante un estímulo dado el sensor a implementar responde con una serie de datos los cual el Arduino analiza según la programación que tenga (la cual dependerá del objetivo del proyecto),
- ✓ Seguidamente los resultados que se obtengan en el análisis del Arduino se envían vía red (en este caso Ethernet) hasta el modulo de consulta de la aplicación.
- ✓ La APP, en base a parámetros previamente establecidos en su desarrollo, interpreta los datos y los muestra en pantalla según consulte el usuario final.

Representación Grafica:

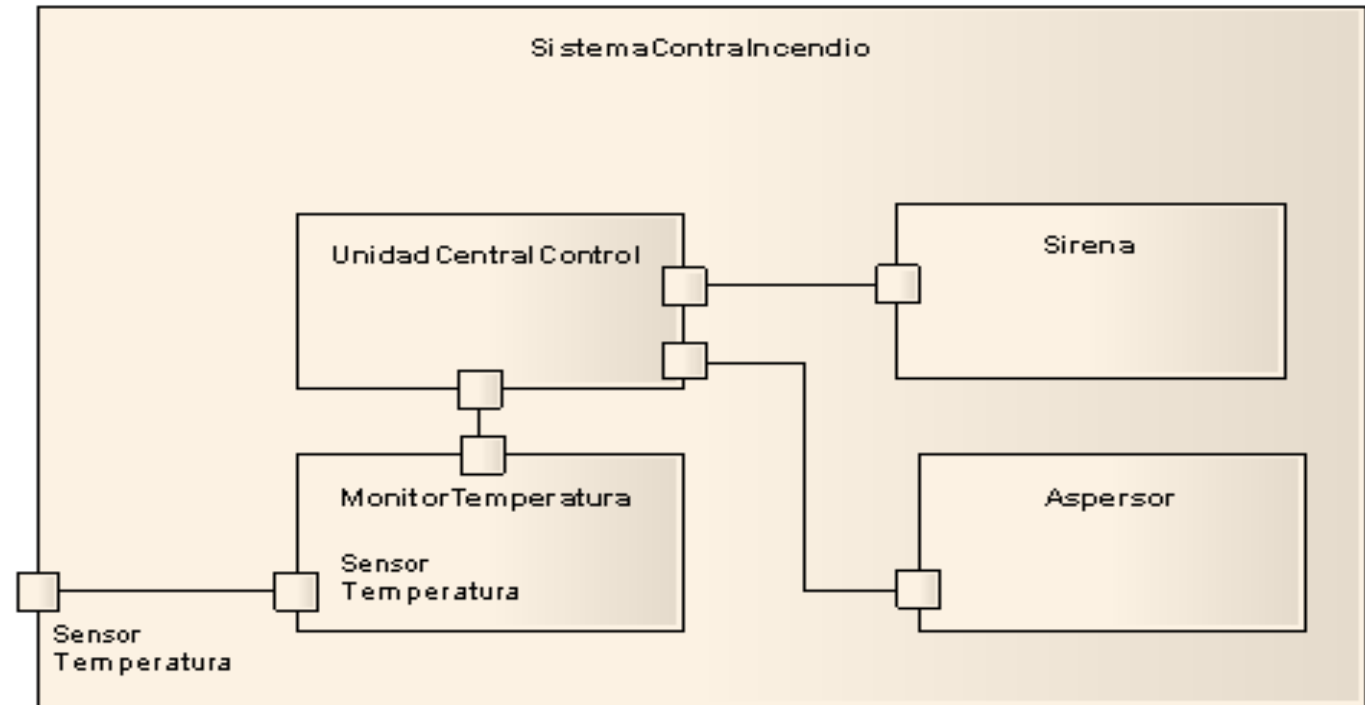


DIAGRAMA DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS – Proyecto U PARK APP

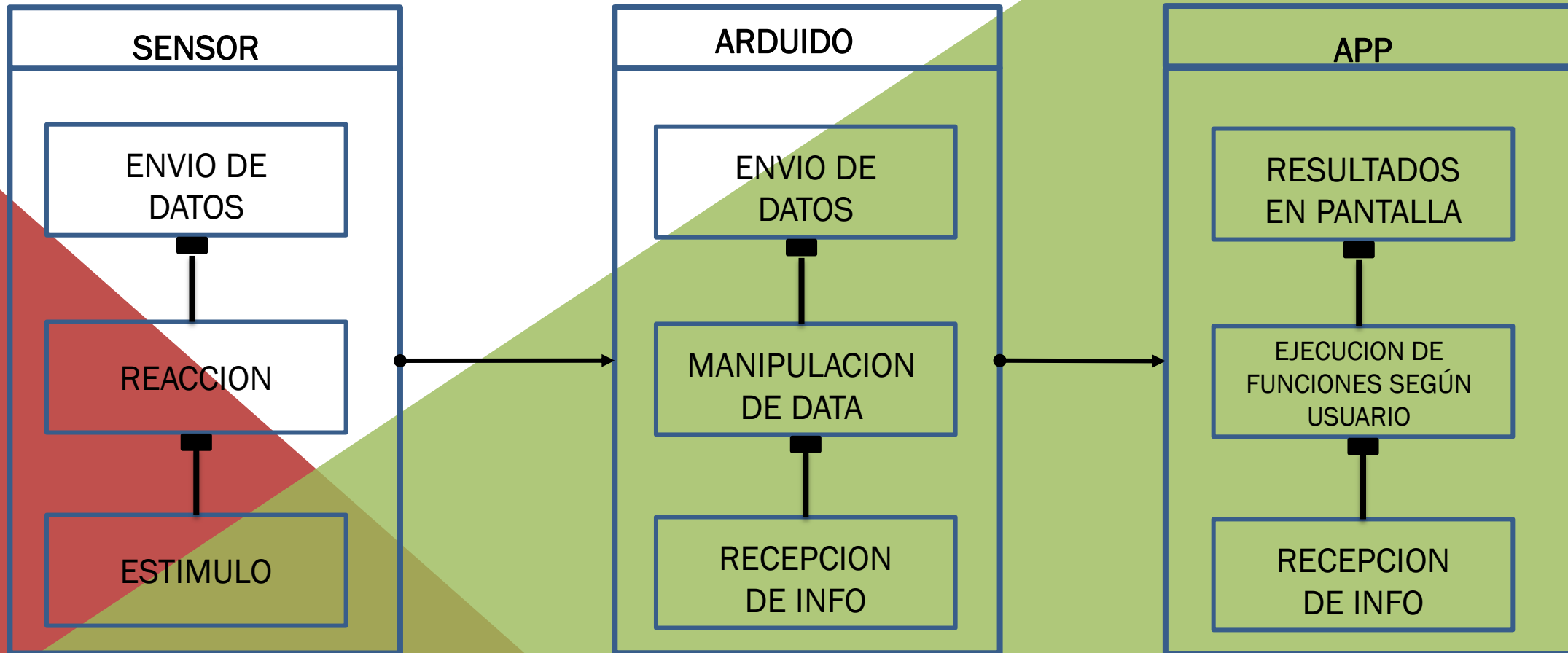




DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION

DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION

Definición:

Los diagramas de visión global de interacción son una variante de los diagramas de actividades. Fusionan los diagramas de actividades y secuencia para permitir que los fragmentos de interacción sean fácilmente combinados con los puntos y flujos de decisión. Los diagramas de interacción pueden incluir diagramas de secuencia, comunicación, de descripción de la interacción y de tiempos, los nodos representan diagramas de interacción.

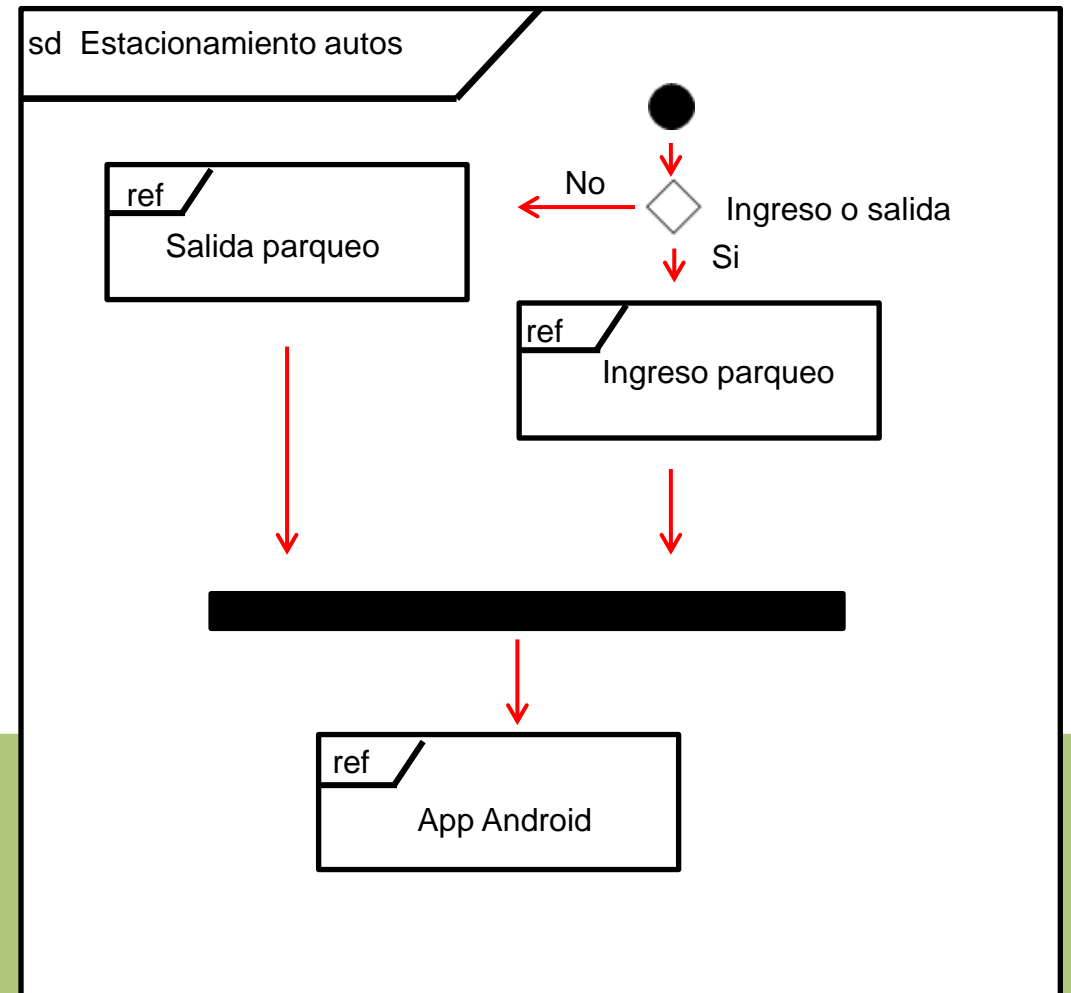


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION

Características:

Los diagramas de descripción de la interacción introducen dos elementos : ocurrencias de interacción y elementos de interacción.

- Ocurrencia de la Interacción: Son referencias a los diagramas de interacción existentes, se muestran como un marco de referencia “sd”. El nombre del diagrama al cual se hace referencia se muestra en el centro del marco.
- Elemento de Interacción: Son similares a los de ocurrencias de interacción, muestran una representación de diagramas de interacción existentes dentro de un marco rectangular. Se muestran como un marco de referencia “sd”.

DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION

Elementos:

- Nodo inicial
- Nodo final
- Decisión
- Combinación
- Bifurcación
- Unión

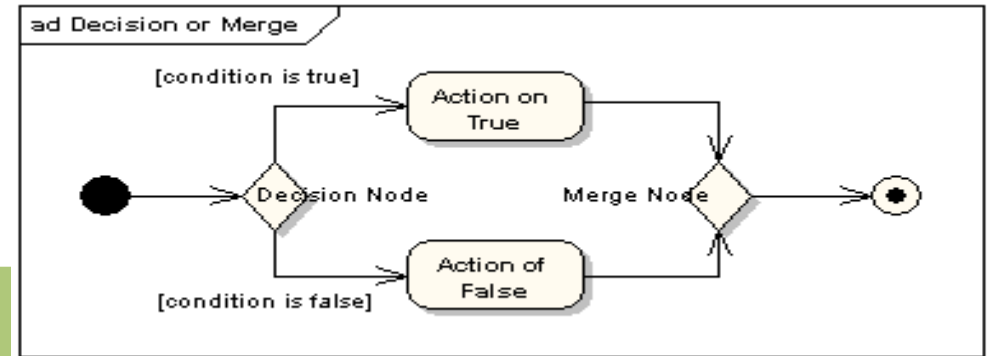
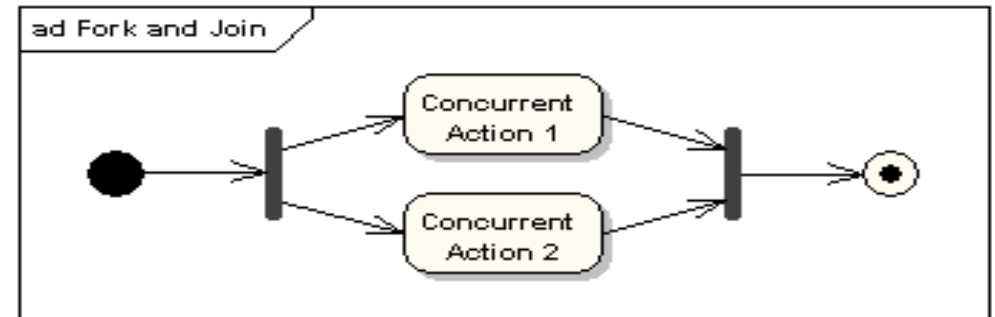
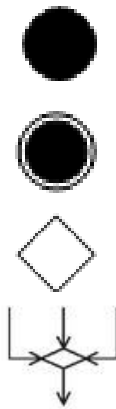


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION

Representación Grafica :

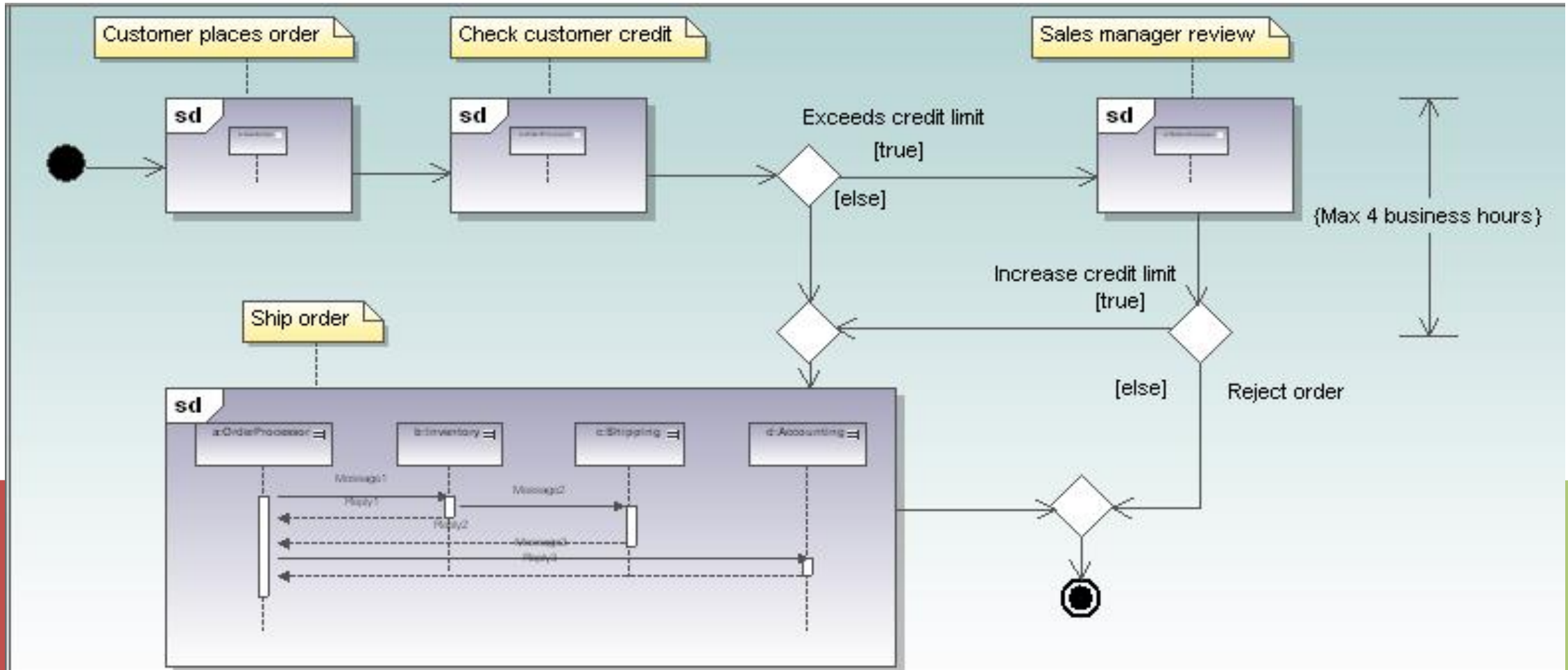


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- proyecto U PARK APP

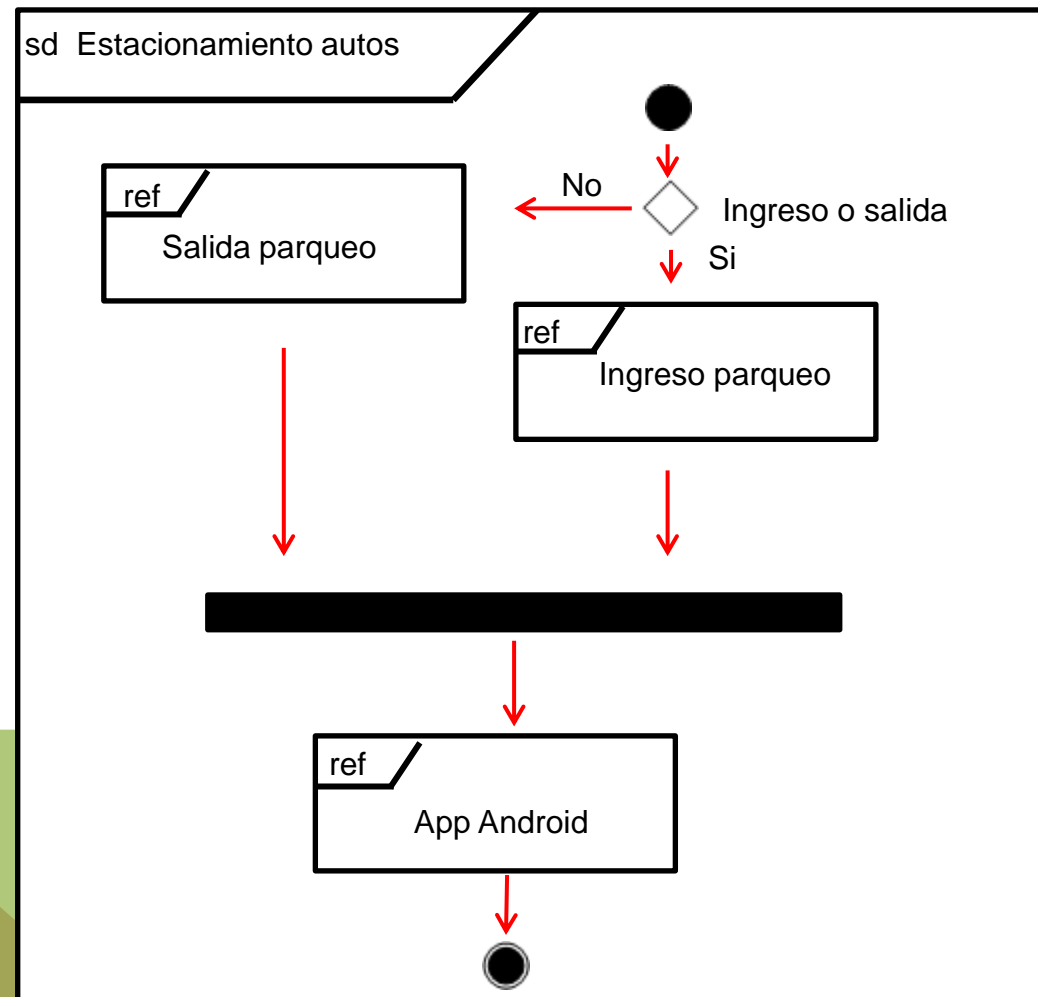


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- proyecto U PARK APP

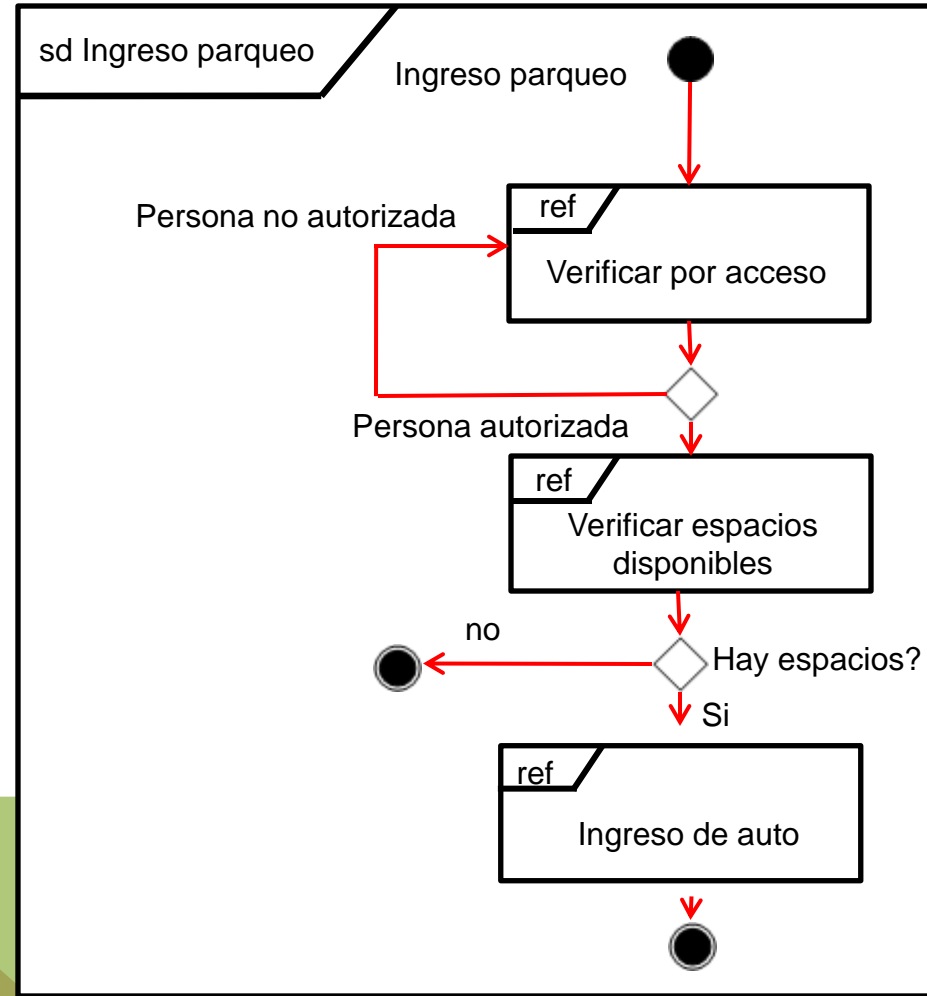


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- proyecto U PARK APP

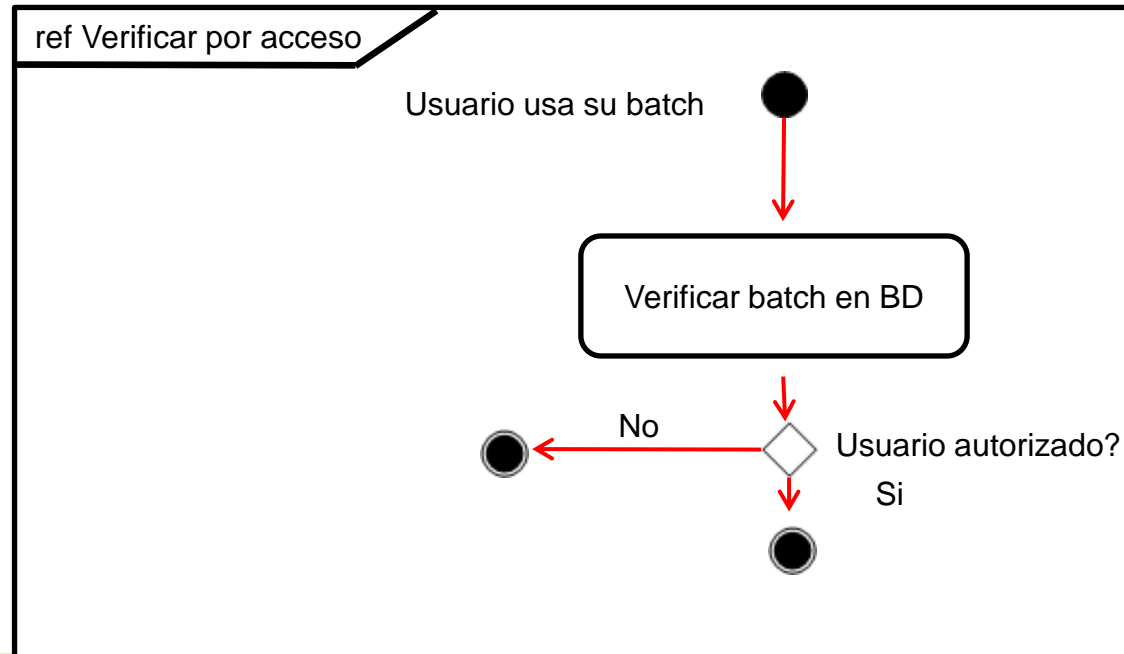


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- proyecto U PARK APP

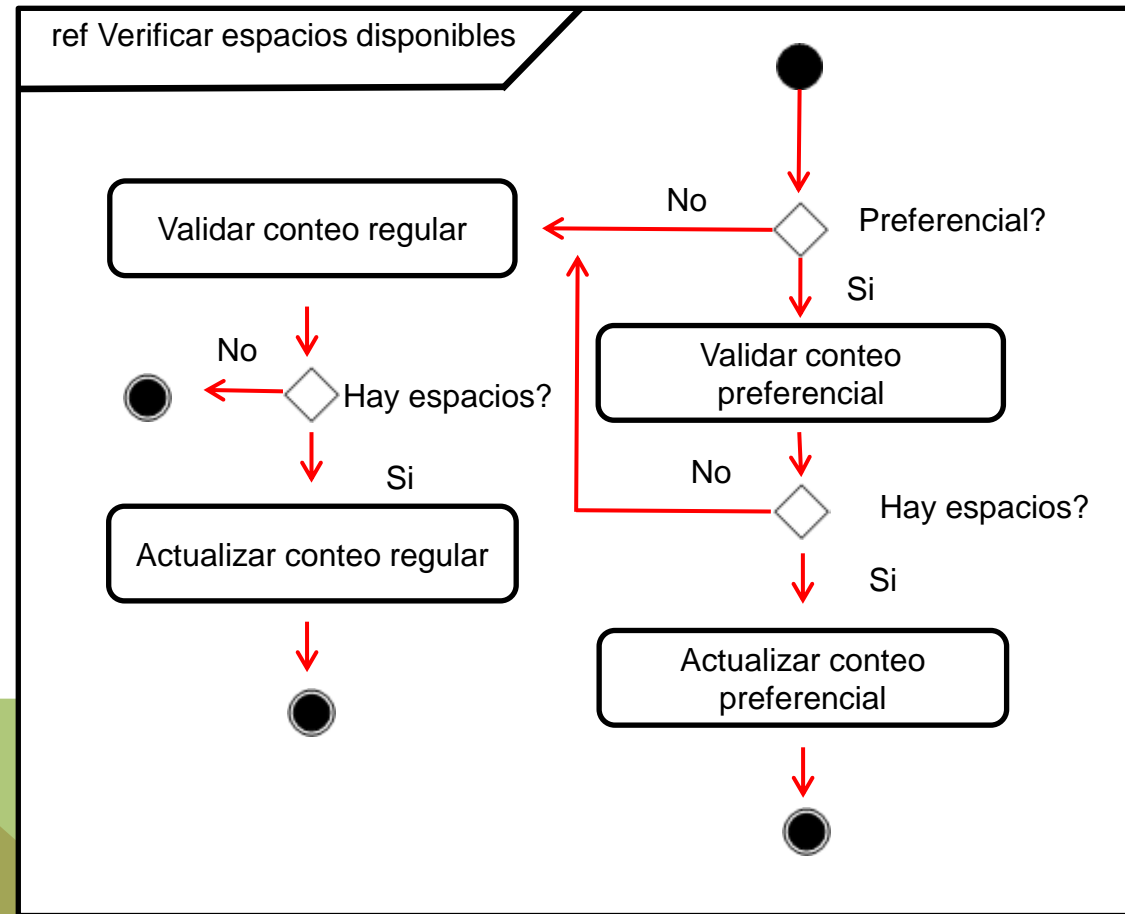


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- Proyecto U PARK APP

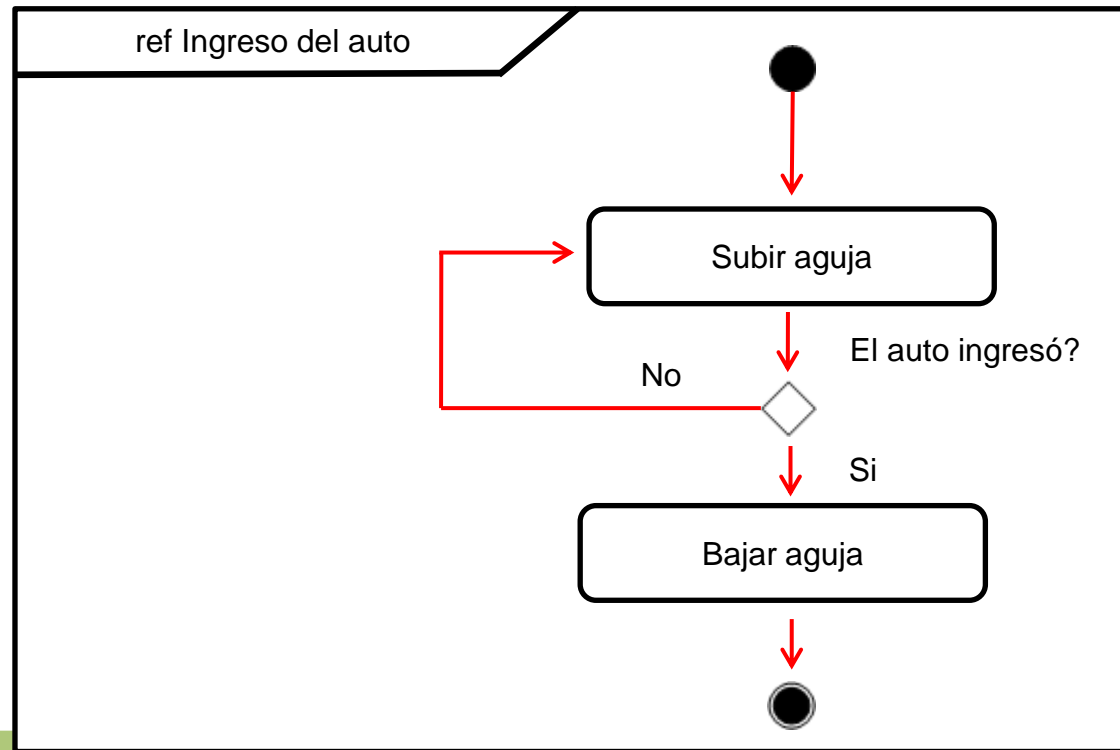


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- Proyecto U PARK APP

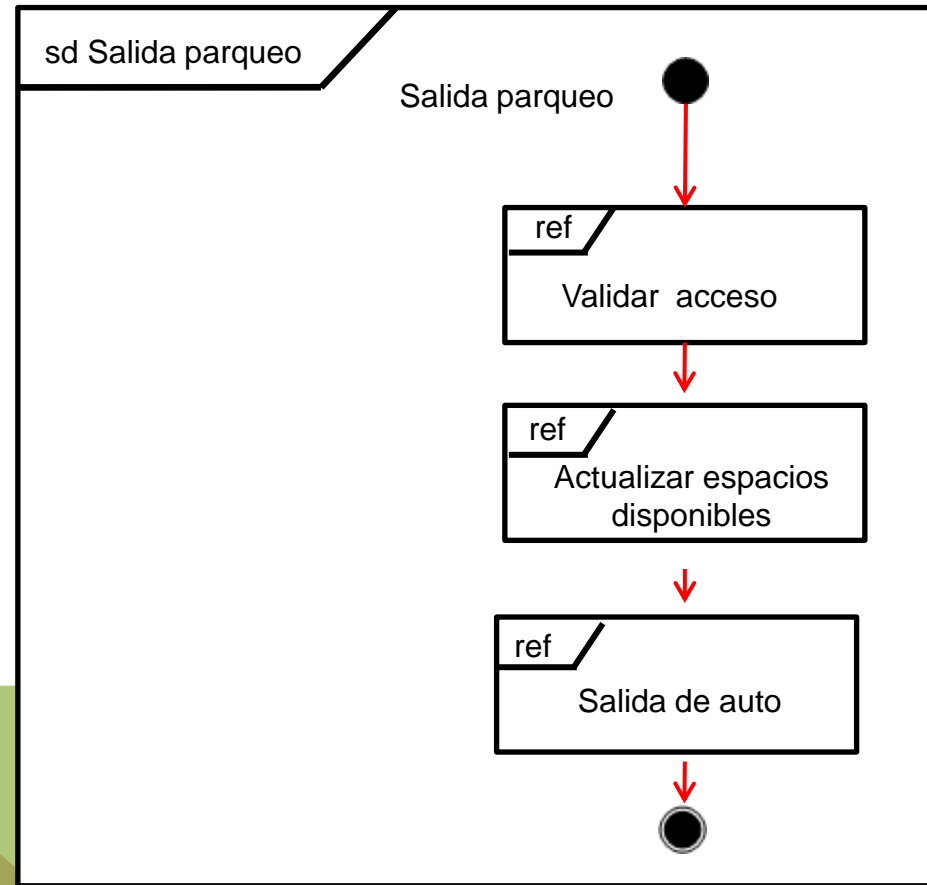


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- Proyecto U PARK APP

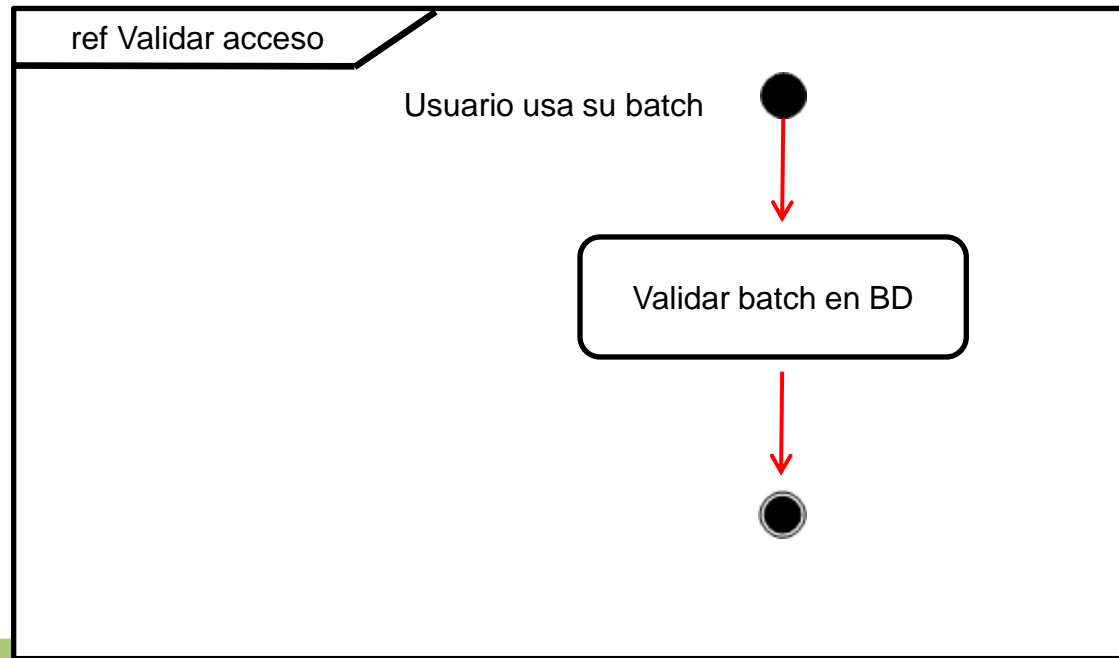


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- Proyecto U PARK APP

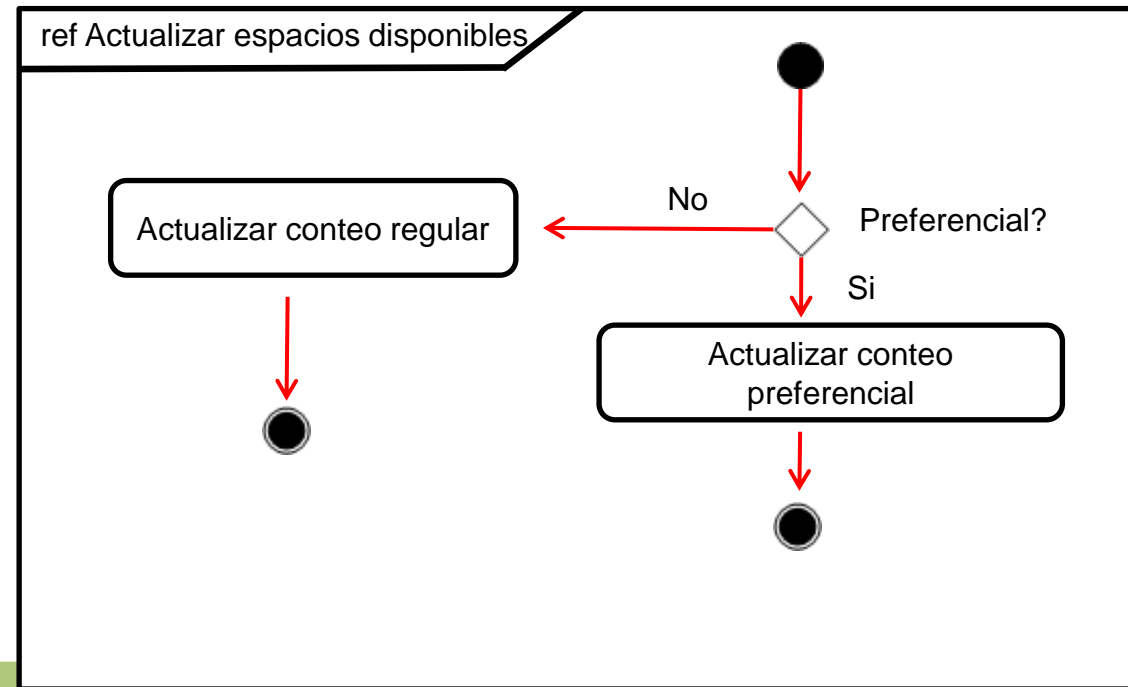


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- Proyecto U PARK APP

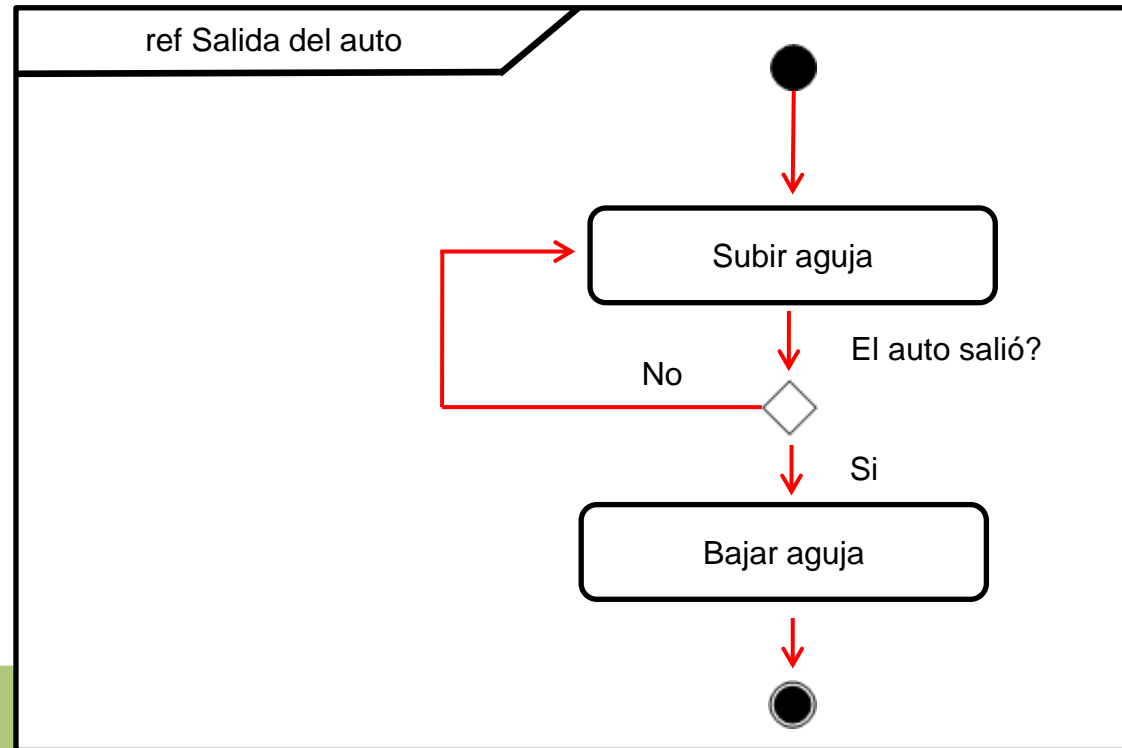


DIAGRAMA DE VISION GLOBAL DE LA INTERACCION- Proyecto U PARK APP

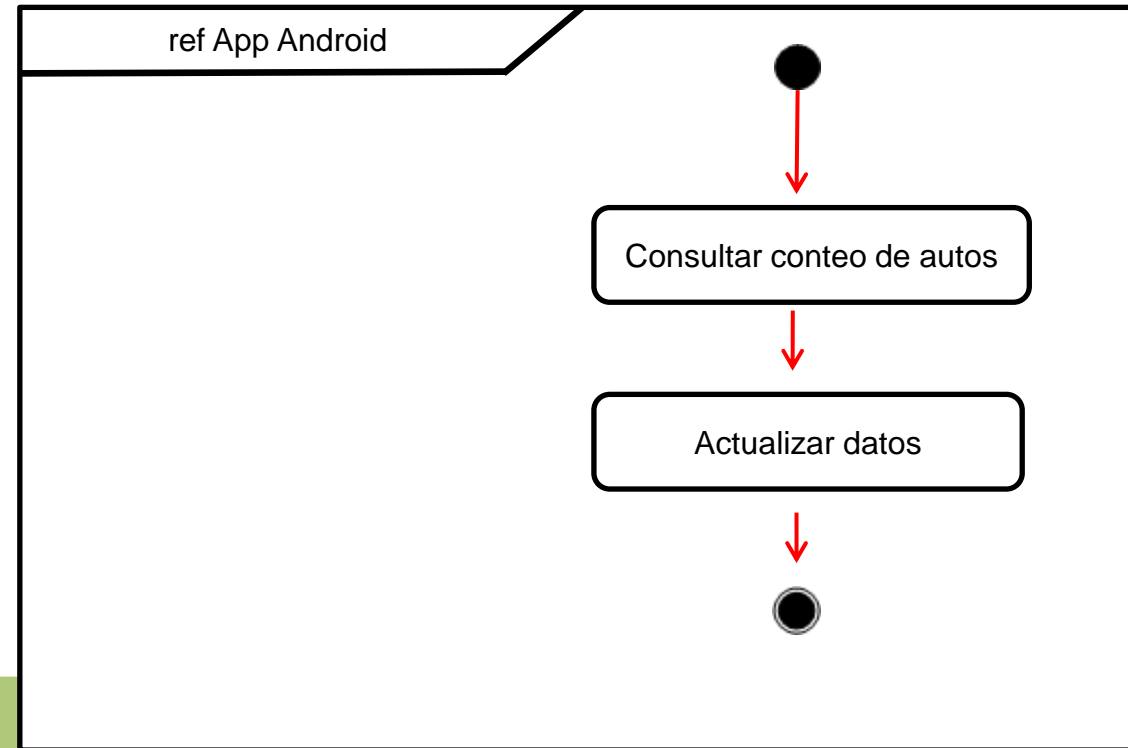


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Se definen:

Los diagramas de actividad describen **la secuencia de las actividades** en un sistema. Los diagramas de actividad son una forma especial de los diagramas de estado, que únicamente (o mayormente) contienen actividades.

Los diagramas de actividades muestran el flujo de trabajo desde el punto de inicio hasta el punto final **detallando muchas de las rutas de decisiones** que existen en el progreso de eventos contenidos en la actividad.



DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Elementos:

Óvalo o Elipse: Inicio y término (Abre y cierra el diagrama).

Rectángulo: Actividad (Representa la ejecución de una o más actividades o procedimientos).

Rombo: Decisión (Formula una pregunta o cuestión).

Círculo: Conector (Representa el enlace de actividades con otra dentro de un procedimiento).

Triángulo boca abajo: Archivo definitivo (Guarda un documento en forma permanente).

Triángulo boca arriba: Archivo temporal (Proporciona un tiempo para el almacenamiento del documento).

División/Unión: marca el inicio o final de actividades en paralelo

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Características:

ESTADO INICIAL



ACTIVIDAD



DECISIÓN



ESTADO FINAL



FLUJO CONTROL



DIVISIÓN/UNIÓN



DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Representación gráfica

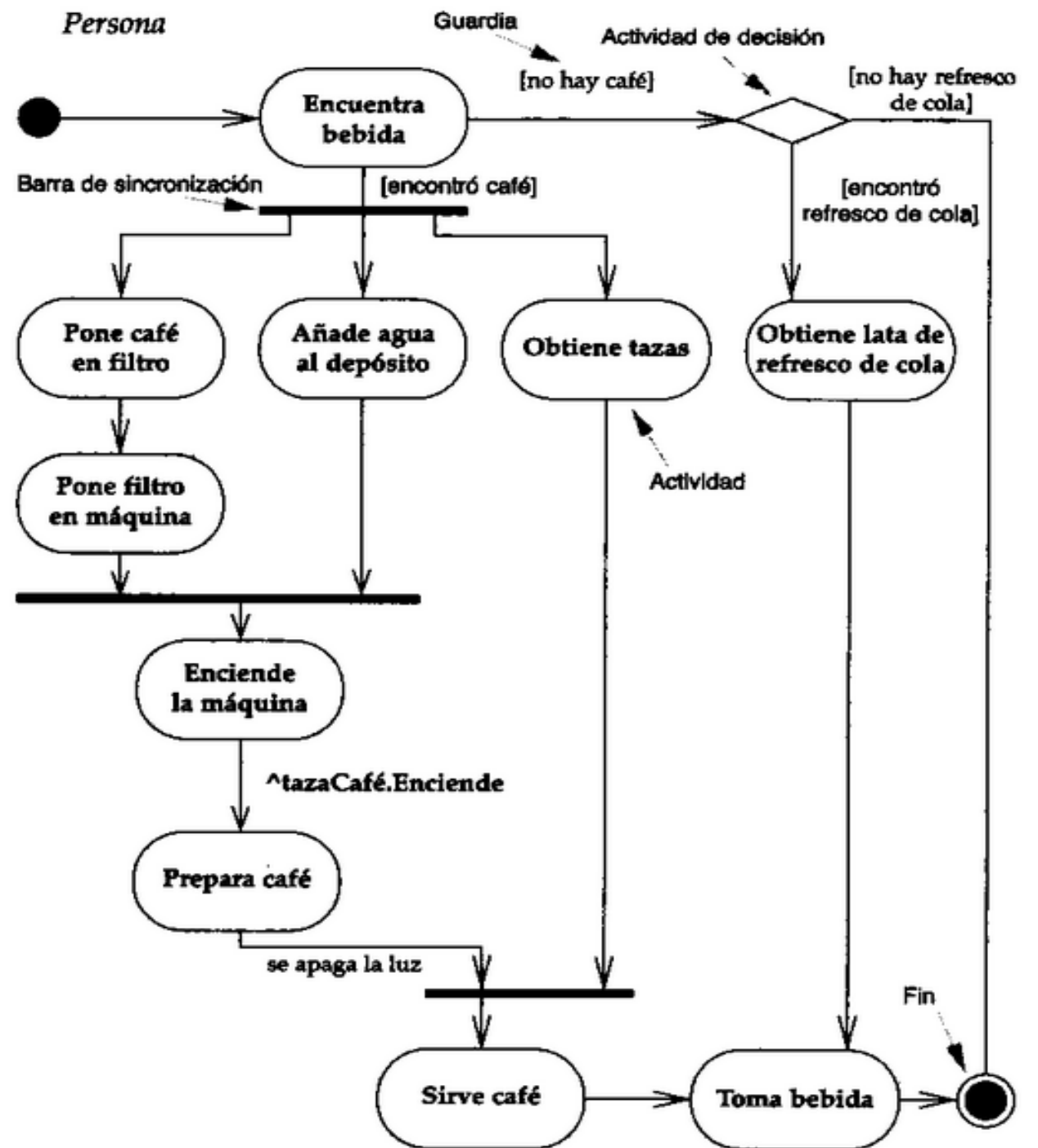


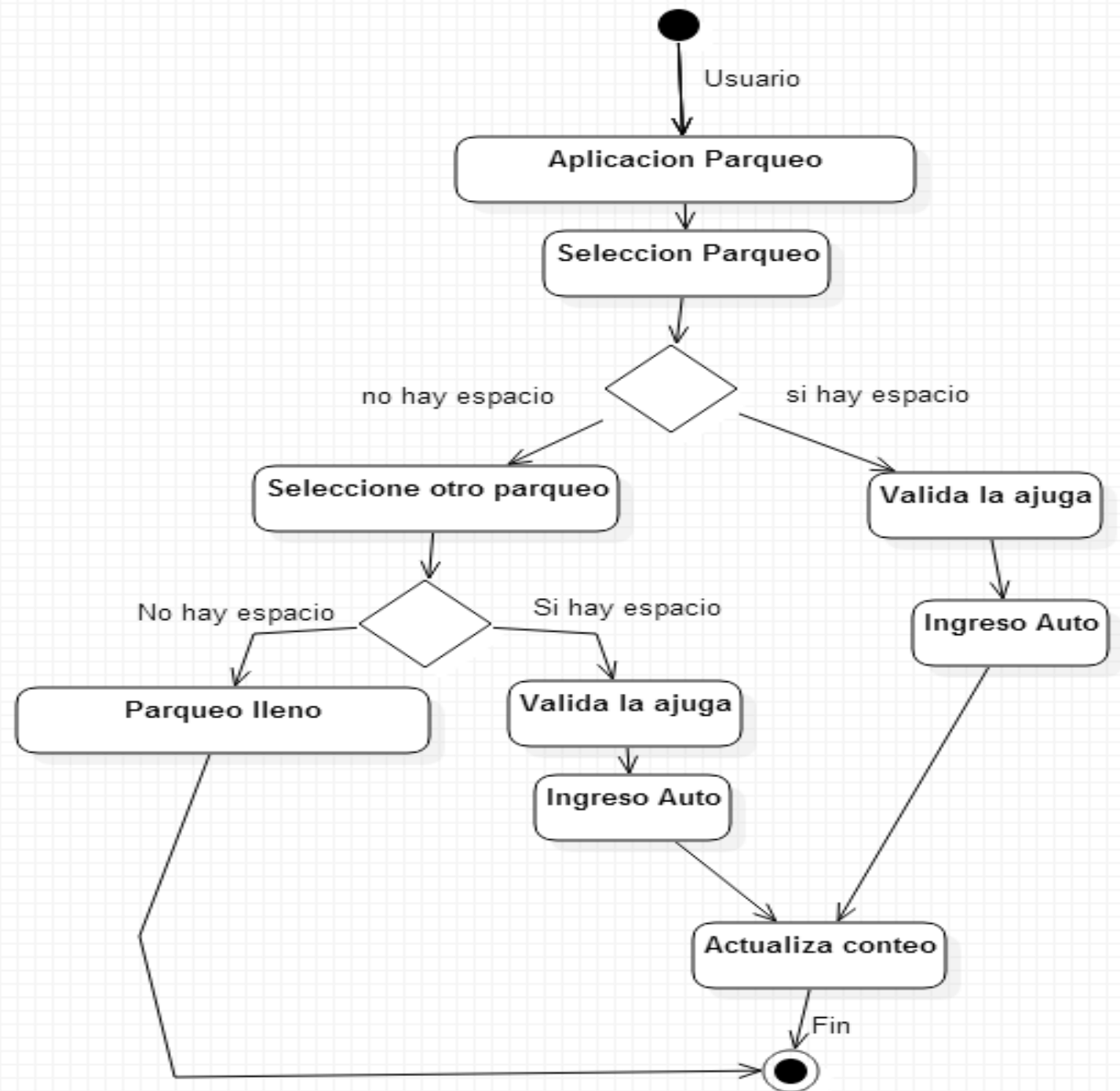
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES



Representación Proyecto
U PARK APP

Representación Proyecto

U PARK APP



Muchas gracias