

## Dominio Gimnasio variante D Diseño de Sistemas

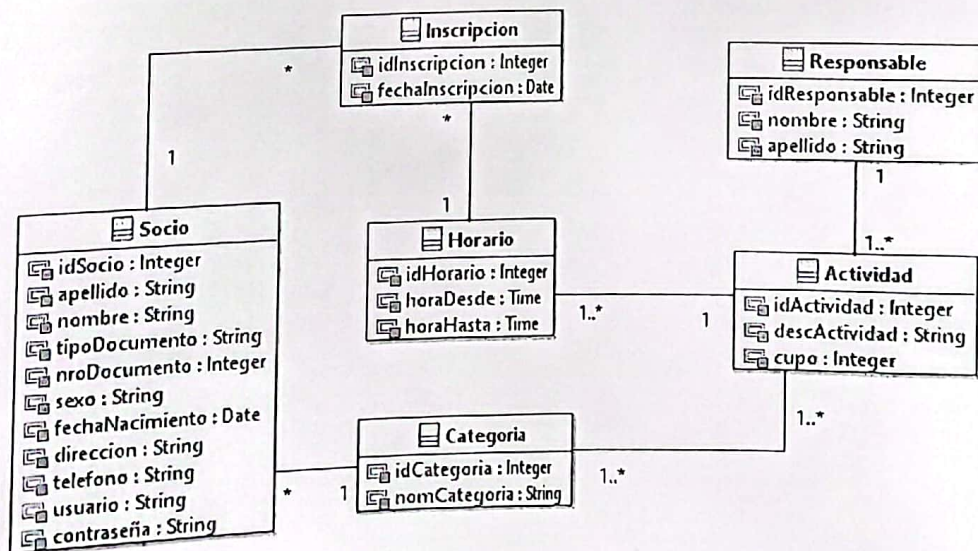
### Enunciado del problema

La organización objeto de nuestro trabajo es un gimnasio. Se desea construir un sistema para la administración de las actividades de sus socios. Las principales funciones del sistema serán: Administrar Actividades y Mantenimiento de Socios

### Reglas de negocio y especificaciones complementarias

Id.	Regla / Especificación
1	Se conoce del socio los siguientes datos: id de socio, nombre, apellido, dirección, teléfono, tipo y número de documento, sexo, fecha de nacimiento, usuario y contraseña.
2	Cada socio pertenece a una categoría.
3	Se conoce de cada categoría su identificación y su nombre. (Ejemplos: 1 - Oro , 2- Plata, etc.).
4	Las actividades cuentan con una identificación y una descripción de la misma. (Ejemplos: 1 – Aparatos, 2- aeróbic, etc.)
5	Se establece para cada actividad uno o muchos horarios. Los horarios son los mismos para todos los días de la semana.
6	Para cada horario de cada actividad se conoce su identificación, hora desde y hora hasta.
7	Por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos los horarios. Para determinar si hay cupo disponible se debe verificar que la cantidad de socios inscriptos en un horario sea menor que el cupo.
8	A cada actividad se le asignará el responsable de la misma. Cada responsable de una actividad puede ser de una o más actividades.
9	De cada responsable se conoce identificación, nombre y apellido.
10	Para cada categoría están definidas las actividades a las que se puede inscribir. Una actividad puede ser realizada por una o muchas categorías.
11	Para poder realizar una actividad los socios se deben inscribir. Una inscripción se identifica con un id, se debe conocer la fecha de inscripción. Una inscripción es para un solo horario.
12	La aplicación se va a ejecutar en un entorno Web.

### Modelo de dominio



## Caso de Uso Inscribirse a una actividad

Este Caso de Uso fue realizado basado en el dominio Gimnasio variante D versión 1.01 (16/04/2018)

### Caso de Uso: Inscribirse a una actividad

Nivel de la meta: **Usuario** Alcance del Caso de Uso: **Sistema** Caja: **Negra**

Instanciación: **Real** Interacción: **Dialogal** Usabilidad: **No Contemplada**

ACTORES Primario: **Socio** Iniciador: **Socio**

PRECONDICIONES: El socio esta logueado DISPARADOR: <vacío>

POSTCONDICIONES: Éxito: El socio quedó inscripto en un horario en una actividad

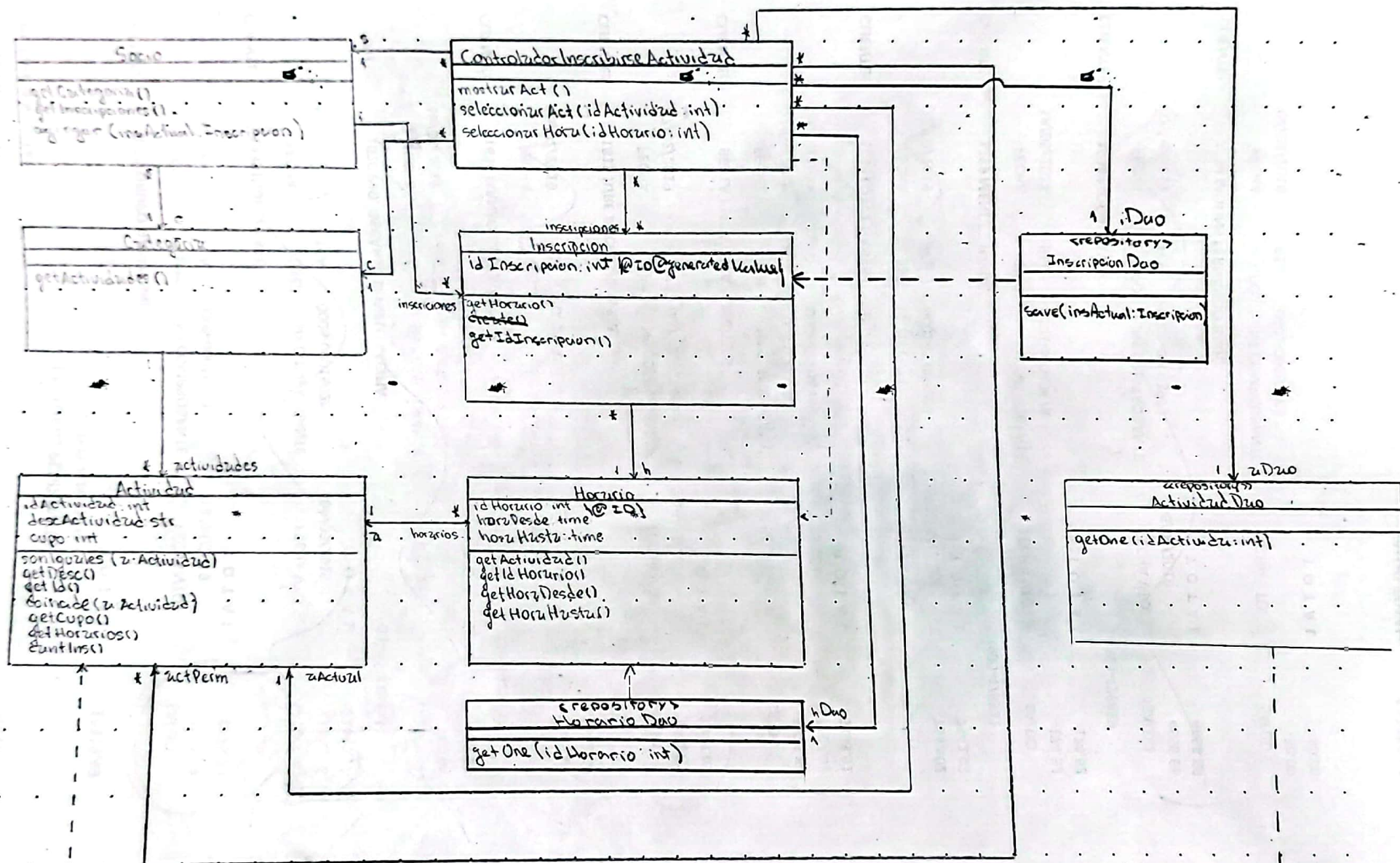
Paso	Usuario / Condición	Sistema
1	El Socio selecciona Inscribirse a una actividad	Muestra datos (id y descripción) de las actividades permitidas para la categoría del socio y que el Socio no esté inscripto
1.a	El Socio no tiene actividades permitidas	
1.a.1		Muestra mensaje "El Socio no tiene actividades permitidas". Termina el Caso de Uso

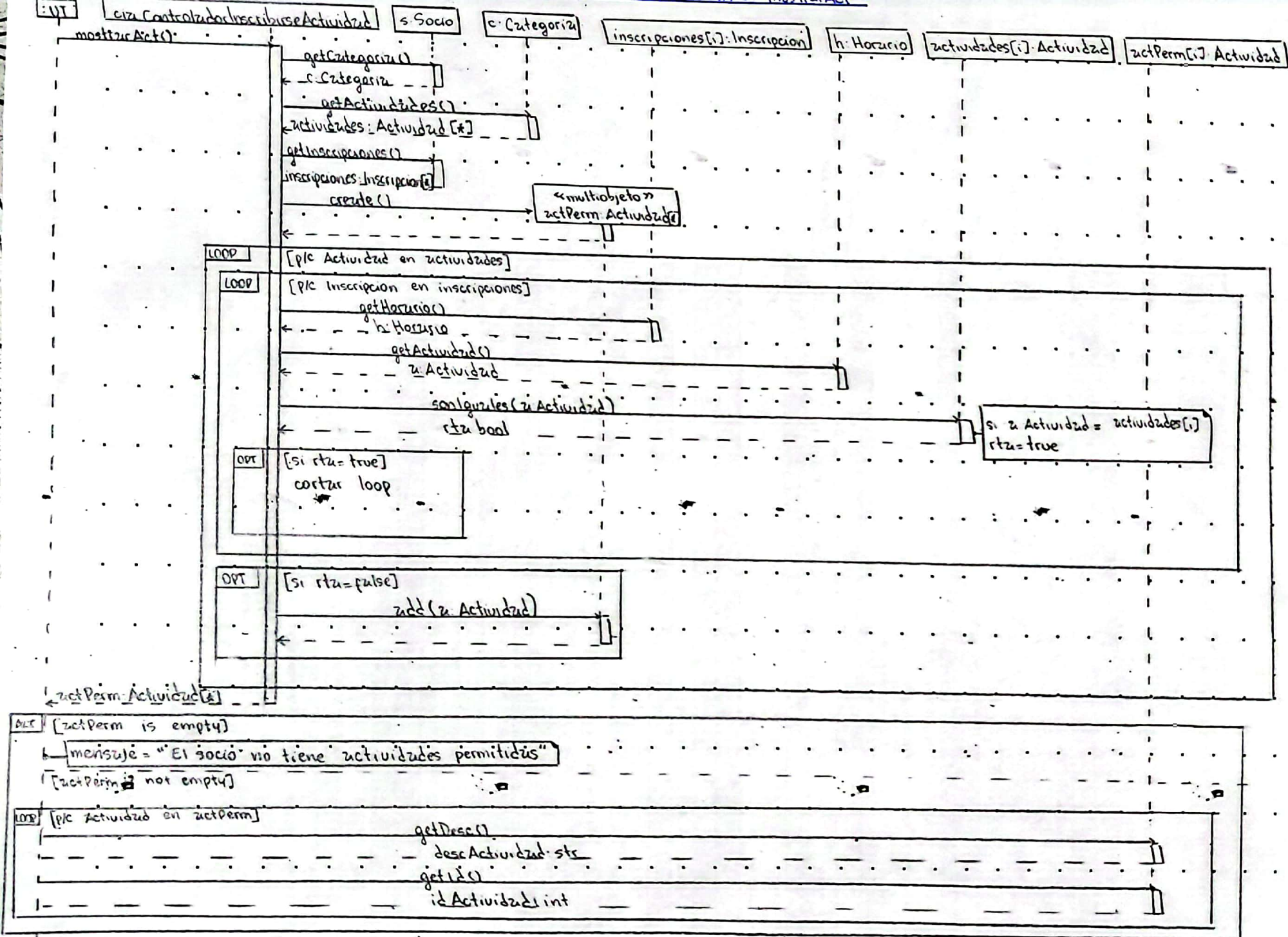
Paso	Usuario / Condición	Sistema
2	El Socio selecciona una actividad	Muestra datos de los horarios (id, hora desde y hora hasta) de la actividad seleccionada que tengan cupo.
2.a	No hay actividades con cupo	
2.a.1		Muestra mensaje "No hay actividades con cupo". Termina el Caso de Uso

Paso	Usuario / Condición	Sistema
3	El Socio selecciona un horario	Valida que no esté inscripto Registra la inscripción. Muestra datos de la inscripción (id de inscripción, descripción de la actividad, hora desde y hora hasta)
3.a	El Socio está inscripto en ese horario	
3.a.1		Muestra mensaje "El Socio está inscripto en ese horario". Vuelve al paso 3.

Nota: Para simplificar se excluyen el resto de caminos alternativos

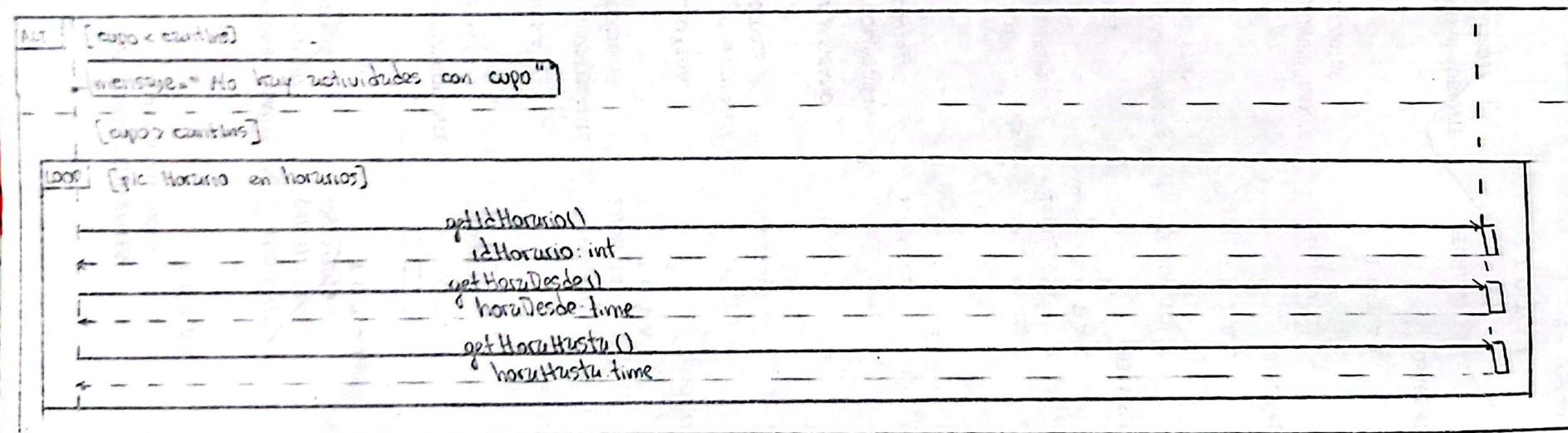
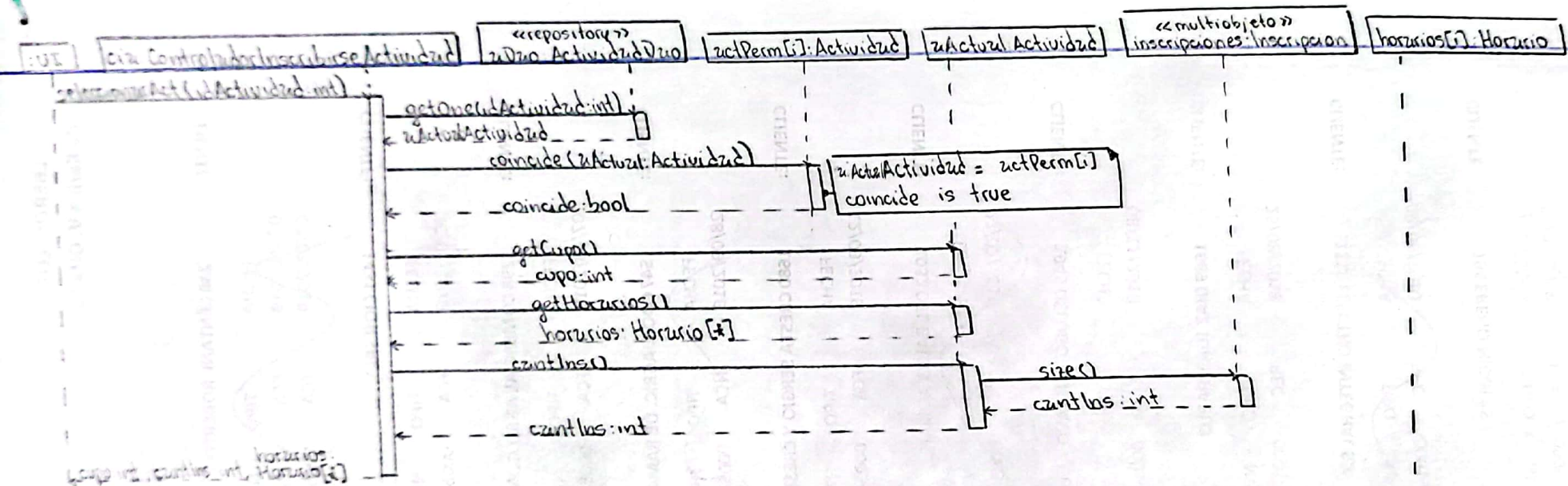








## DSO - Paso 2 - seleccionar Act



### U5D - Paso 3- seleccionas Hora

