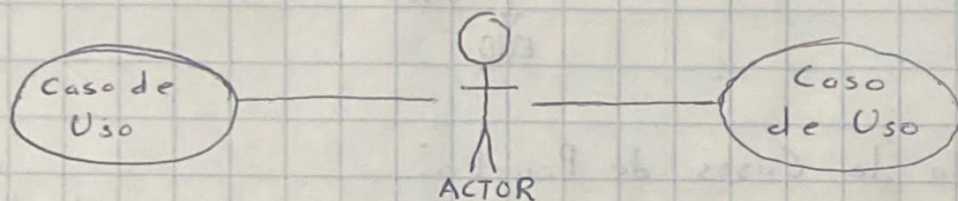


Metodología Casos de Prueba

Las pruebas de software representan entre el 30% y el 50% del costo total del desarrollo, por lo que es mejor iniciarlas lo antes posible para identificar errores tempranamente. Los casos de prueba se pueden generar a partir de los casos de uso, facilitando la planificación y mejorando la cobertura de pruebas.

Casos de Uso:

Describen una secuencia de acciones realizadas por un sistema para proporcionar un resultado observable a un actor. Se representan con diagramas de casos de uso.



Estructura de un Caso de Uso (Descripción):

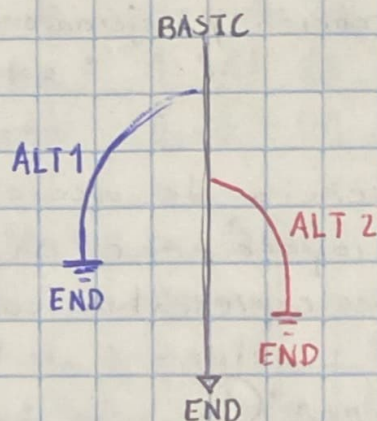
- **Nombre:** Identificador del caso de uso.
- **Descripción Breve:** Breve resumen de su propósito.
- **Flujo de Eventos:** Describe el comportamiento normal (Flujo básico) y las excepciones o variaciones (flujos alternos).
- **Requisitos Especiales:** Consideraciones adicionales a cumplir.
- **Precondiciones:** Condiciones a cumplir antes de iniciar el caso.
- **Postcondiciones:** Condiciones a cumplir al finalizar el caso.

Escenarios en Casos de Uso:

Un escenario es un camino específico que recorre el flujo básico y/o los flujos alternativos de un caso de uso. Cada escenario representa una posible secuencia de pasos dentro del propio caso de uso.

Ejemplo de Escenarios:

- Escenario 1: Flujo Básico
- Escenario 2: Flujo Básico + Flujo Alternativo 1
- Escenario 3: Flujo Básico + Flujo Alternativo 2



Generación de Casos de Prueba:

1. **Generar Escenarios:** Identificar todas las combinaciones posibles de flujos.
2. **Identificar Casos de Prueba:** Crear, por lo menos, un caso de prueba por cada escenario, incluyendo condiciones específicas.
3. **Definir los Valores de Datos:** Determinar los valores de los datos concretos que se utilizarán en cada prueba.

Formato de Matriz de Casos de Prueba:

ID	Escenario	USUARIO	CONTRASEÑA	CURSOS	Resultado Esperado
RC1	Registro Exitoso	V jorge123	V passw123	V TC1032 TC2005B	Muestra horario completo
RC2	Usuario No Identificado	I jorge345	N/A N/A	N/A N/A	Error "Usuario no identificado"
RC3	Contraseña Incorrecta	V jorge123	I 54321	N/A N/A	Error "Contraseña incorrecta"