



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN SOFTWARE

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
CARRERA DE INGENIERIA EN SOFTWARE

**Deber de:**

Verificación y Validación de Software

**Estudiantes:**

Marlow Alexis Armijo López (Customer, QA)  
Jhon Daniel Morales Navarrete (Product Owner, Dev)  
Cristian Alejandro Díaz Rodríguez (Dev, QA)

**Tema:**

Taller 3: Definir HU, y CA

**Desarrollo:**

Definan las Historias de Usuario (HU) para funcionalidades clave, para cada HU:

- Redacten los criterios de aceptación en lenguaje natural.
- Luego, expresen esos criterios como escenarios en Gherkin.

**HISTORIA DE USUARIO 1**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nro:</b> HU - 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Título:</b> Identificar números faltantes en una secuencia | <b>Prioridad:</b> Alta<br><b>Estimación:</b> 10 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como paciente con Alzheimer, quiero poder ingresar los números faltantes en una secuencia para mejorar mis habilidades cognitivas y mantener mi atención sostenida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                       |
| <b>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Escenario ideal: Dada una secuencia con algunos números faltantes, cuando ingreso los números correctos, entonces el sistema debe indicar que la respuesta es correcta y proceder a la siguiente secuencia.</li><li>2. Escenario problemático: Dada una secuencia con algunos números faltantes, cuando ingreso un número incorrecto, entonces el sistema debe dar una retroalimentación señalando que el número es incorrecto y permitir un nuevo intento.</li></ol> |                                                               |                                                       |

**Feature:** Identificación de números faltantes

**Scenario:** Secuencia completada correctamente

**Given** que se presenta una secuencia con números faltantes  
**When** el paciente ingresa todos los números correctamente  
**Then** el sistema indica que la respuesta es correcta  
**And** el sistema pasa a la siguiente secuencia

**Scenario:** Número incorrecto ingresado

**Given** que se presenta una secuencia con números faltantes



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN SOFTWARE

**When** el paciente ingresa un número incorrecto  
**Then** el sistema muestra retroalimentación indicando que el número es incorrecto  
**And** permite al paciente intentar nuevamente

## HISTORIA DE USUARIO 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Nro:</b> HU - 002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Título:</b> Configurar parámetros del juego | <b>Prioridad:</b> Alta<br><b>Estimación:</b> 8 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como terapeuta, quiero configurar los parámetros del juego (rango de números, cantidad de números a encontrar, longitud de la secuencia) para adaptar la dificultad del ejercicio a las necesidades del paciente.                                                                                                                                                                                                                |                                                |                                                      |
| <b>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Escenario ideal: Cuando el terapeuta ingresa los parámetros y los guarda, entonces el sistema debe aplicar estos ajustes al juego del paciente.</li><li>2. Escenario problemático: Si el terapeuta no completa todos los campos obligatorios, el sistema debe mostrar un mensaje de error y no permitir iniciar el juego.</li></ol> |                                                |                                                      |

**Feature:** Configuración de parámetros del juego

**Scenario:** Parámetros ingresados correctamente

**Given** que el terapeuta ha ingresado los parámetros del juego  
**When** el terapeuta guarda la configuración  
**Then** el sistema aplica los ajustes al juego del paciente

**Scenario:** Campos obligatorios incompletos

**Given** que el terapeuta no ha completado todos los campos obligatorios  
**When** intenta guardar la configuración  
**Then** el sistema muestra un mensaje de error  
**And** no permite iniciar el juego

## HISTORIA DE USUARIO 3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nro:</b> HU - 003                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Título:</b> Registrar resultados de la sesión de juego | <b>Prioridad:</b> Media<br><b>Estimación:</b> 6 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como terapeuta, quiero registrar automáticamente los resultados de cada sesión de juego para hacer un seguimiento del progreso del paciente.                                                                                                                                   |                                                           |                                                       |
| <b>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Escenario ideal: Cuando el paciente finaliza una sesión, el sistema debe guardar automáticamente el tiempo, los aciertos, los errores y cualquier observación ingresada</li></ol> |                                                           |                                                       |



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN SOFTWARE

- |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Escenario problemático: Si hay un fallo en el guardado de datos, el sistema debe notificar al terapeuta y permitirle reintentar el guardado. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Feature:** Registro de resultados de sesión

**Scenario:** Registro automático exitoso

**Given** que el paciente finaliza una sesión de juego

**When** el sistema procede a guardar los datos

**Then** se registra el tiempo, aciertos, errores y observaciones automáticamente

**Scenario:** Falla al guardar datos

**Given** que el paciente ha terminado la sesión

**When** ocurre un fallo al guardar los datos

**Then** el sistema notifica al terapeuta

**And** permite reintentar el guardado

#### HISTORIA DE USUARIO 4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nro:</b> HU - 004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Título:</b> Consultar historial de sesiones de un paciente | <b>Prioridad:</b> Media<br><b>Estimación:</b> 5 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como terapeuta, quiero poder consultar el historial de sesiones de un paciente para evaluar su progreso en el tiempo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                                                       |
| <b>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Escenario ideal: Cuando el terapeuta busca un paciente en el historial, el sistema debe mostrar todas sus sesiones registradas con información de desempeño.</li><li>2. Escenario problemático: Si el paciente no tiene sesiones registradas, el sistema debe mostrar un mensaje indicando que no hay datos disponibles.</li></ol> |                                                               |                                                       |

**Feature:** Consulta de historial de sesiones

**Scenario:** Historial disponible

**Given** que el terapeuta busca un paciente registrado

**When** se realiza la búsqueda en el sistema

**Then** se muestran todas las sesiones registradas con datos de desempeño

**Scenario:** Historial vacío

**Given** que el terapeuta busca un paciente sin sesiones registradas

**When** se realiza la búsqueda

**Then** el sistema muestra un mensaje indicando que no hay datos disponibles



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN SOFTWARE

## HISTORIA DE USUARIO 5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Nro:</b> HU - 005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Título:</b> Proporcionar mensajes motivacionales | <b>Prioridad:</b> Baja<br><b>Estimación:</b> 4 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como paciente con Alzheimer, quiero recibir mensajes motivacionales durante el juego para sentirme apoyado y motivado a continuar con los ejercicios                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                                                      |
| <b>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Escenario ideal: Durante el juego, el sistema debe mostrar mensajes motivacionales aleatorios después de cada respuesta correcta.</li><li>2. Escenario problemático: Si el paciente responde varias veces incorrectamente, el sistema debe mostrar un mensaje de aliento en lugar de solo indicar el error.</li></ol> |                                                     |                                                      |

**Feature:** Mensajes motivacionales durante el juego

**Scenario:** Mensaje después de respuesta correcta

**Given** que el paciente responde correctamente una pregunta  
**When** el sistema genera una retroalimentación  
**Then** se muestra un mensaje motivacional aleatorio

**Scenario:** Mensaje tras respuestas incorrectas repetidas

**Given** que el paciente responde varias veces incorrectamente  
**When** el sistema detecta los intentos fallidos  
**Then** muestra un mensaje de aliento motivacional