

**Verificación y Validación de Software**

**Profesor: León Bojórquez Edwin Jesús**

**Especificación de Casos de Pruebas**

**Alumnos:**

* **Aké Vela Alexis Iván**
* **Chan Dzib José Fernando**
* **González Concha Ashanty Francely**
* **Gutiérrez Delfín Daniel Eduardo**
* **Medina Gamboa Guillermo**
* **Morales Gómez José Marcos**

**Facultad de Matemáticas**

**Licenciatura en Ingeniería de Software**

**8 de noviembre de 2022**

Tabla de contenido

[TCS-ZG-01 5](#_Toc118754861)

[ID elemento de prueba 5](#_Toc118754862)

[Especificación de entrada 5](#_Toc118754863)

[Especificación de salida 5](#_Toc118754864)

[Necesidades de ambiente especiales 5](#_Toc118754865)

[Requerimientos de procedimientos especiales 5](#_Toc118754866)

[Dependencias entre casos 5](#_Toc118754867)

[TCS-ZG-02 5](#_Toc118754868)

[ID elemento de prueba 5](#_Toc118754869)

[Especificación de entrada 5](#_Toc118754870)

[Especificación de salida 5](#_Toc118754871)

[Necesidades de ambiente especiales 5](#_Toc118754872)

[Requerimientos de procedimientos especiales 5](#_Toc118754873)

[Dependencias entre casos 6](#_Toc118754874)

[TCS-ZG-03 6](#_Toc118754875)

[ID elemento de prueba 6](#_Toc118754876)

[Especificación de entrada 6](#_Toc118754877)

[Especificación de salida 6](#_Toc118754878)

[Necesidades de ambiente especiales 6](#_Toc118754879)

[Requerimientos de procedimientos especiales 6](#_Toc118754880)

[Dependencias entre casos 6](#_Toc118754881)

[TCS-ZG-04 6](#_Toc118754882)

[ID elemento de prueba 6](#_Toc118754883)

[Especificación de entrada 6](#_Toc118754884)

[Especificación de salida 6](#_Toc118754885)

[Necesidades de ambiente especiales 6](#_Toc118754886)

[Requerimientos de procedimientos especiales 6](#_Toc118754887)

[Dependencias entre casos 6](#_Toc118754888)

[TCS-ZG-05 7](#_Toc118754889)

[ID elemento de prueba 7](#_Toc118754890)

[Especificación de entrada 7](#_Toc118754891)

[Especificación de salida 7](#_Toc118754892)

[Necesidades de ambiente especiales 7](#_Toc118754893)

[Requerimientos de procedimientos especiales 7](#_Toc118754894)

[Dependencias entre casos 7](#_Toc118754895)

[TCS-ZG-06 7](#_Toc118754896)

[ID elemento de prueba 7](#_Toc118754897)

[Especificación de entrada 7](#_Toc118754898)

[Especificación de salida 7](#_Toc118754899)

[Necesidades de ambiente especiales 7](#_Toc118754900)

[Requerimientos de procedimientos especiales 7](#_Toc118754901)

[Dependencias entre casos 7](#_Toc118754902)

[TCS-ZG-07 7](#_Toc118754903)

[ID elemento de prueba 7](#_Toc118754904)

[Especificación de entrada 7](#_Toc118754905)

[Especificación de salida 7](#_Toc118754906)

[Necesidades de ambiente especiales 7](#_Toc118754907)

[Requerimientos de procedimientos especiales 8](#_Toc118754908)

[Dependencias entre casos 8](#_Toc118754909)

[TCS-ZG-08 8](#_Toc118754910)

[ID elemento de prueba 8](#_Toc118754911)

[Especificación de entrada 8](#_Toc118754912)

[Especificación de salida 8](#_Toc118754913)

[Necesidades de ambiente especiales 8](#_Toc118754914)

[Requerimientos de procedimientos especiales 8](#_Toc118754915)

[Dependencias entre casos 8](#_Toc118754916)

[TCS-ZG-09 8](#_Toc118754917)

[ID elemento de prueba 8](#_Toc118754918)

[Especificación de entrada 8](#_Toc118754919)

[Especificación de salida 8](#_Toc118754920)

[Necesidades de ambiente especiales 8](#_Toc118754921)

[Requerimientos de procedimientos especiales 8](#_Toc118754922)

[Dependencias entre casos 8](#_Toc118754923)

[TCS-ZG-10 8](#_Toc118754924)

[ID elemento de prueba 8](#_Toc118754925)

[Especificación de entrada 8](#_Toc118754926)

[Especificación de salida 9](#_Toc118754927)

[Necesidades de ambiente especiales 9](#_Toc118754928)

[Requerimientos de procedimientos especiales 9](#_Toc118754929)

[Dependencias entre casos 9](#_Toc118754930)

[TCS-ZG-11 9](#_Toc118754931)

[ID elemento de prueba 9](#_Toc118754932)

[Especificación de entrada 9](#_Toc118754933)

[Especificación de salida 9](#_Toc118754934)

[Necesidades de ambiente especiales 9](#_Toc118754935)

[Requerimientos de procedimientos especiales 9](#_Toc118754936)

[Dependencias entre casos 9](#_Toc118754937)

[TCS-ZG-12 9](#_Toc118754938)

[ID elemento de prueba 9](#_Toc118754939)

[Especificación de entrada 9](#_Toc118754940)

[Especificación de salida 9](#_Toc118754941)

[Necesidades de ambiente especiales 9](#_Toc118754942)

[Requerimientos de procedimientos especiales 9](#_Toc118754943)

[Dependencias entre casos 9](#_Toc118754944)

[TCS-ZG-13 10](#_Toc118754945)

[ID elemento de prueba 10](#_Toc118754946)

[Especificación de entrada 10](#_Toc118754947)

[Especificación de salida 10](#_Toc118754948)

[Necesidades de ambiente especiales 10](#_Toc118754949)

[Requerimientos de procedimientos especiales 10](#_Toc118754950)

[Dependencias entre casos 10](#_Toc118754951)

[TCS-ZG-14 10](#_Toc118754952)

[ID elemento de prueba 10](#_Toc118754953)

[Especificación de entrada 10](#_Toc118754954)

[Especificación de salida 10](#_Toc118754955)

[Necesidades de ambiente especiales 10](#_Toc118754956)

[Requerimientos de procedimientos especiales 10](#_Toc118754957)

[Dependencias entre casos 10](#_Toc118754958)

[TCS-ZG-15 10](#_Toc118754959)

[ID elemento de prueba 10](#_Toc118754960)

[Especificación de entrada 10](#_Toc118754961)

[Especificación de salida 10](#_Toc118754962)

[Necesidades de ambiente especiales 10](#_Toc118754963)

[Requerimientos de procedimientos especiales 11](#_Toc118754964)

[Dependencias entre casos 11](#_Toc118754965)

# TCS-ZG-01

## ID elemento de prueba

TI-ZG-01.

## Especificación de entrada

Sin entrada.

## Especificación de salida

Array de strings: [“theatre”, “outside”, “office”, “pub”, “lab”].

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Antes de ejecutar la prueba, se deberá crear un archivo llamado Example.txt dentro de la carpeta src con el siguiente texto: {"outside":{"description":"outside, the main entrance of the university.","northRoom":null,"eastRoom":"theatre","westRoom":"pub","southRoom":"lab"},"theatre":{"description":"in a lecture theatre", "northRoom": null,"eastRoom": null,"westRoom":"outside","southRoom": null},"pub":{"description":"in the campus pub", "northRoom": null,"eastRoom":"outside","westRoom": null,"southRoom": null}, "lab":{"description":"in a computing lab", "northRoom": "outside","eastRoom": "office","westRoom": null,"southRoom":null}, "office":{"description":"in the computing admin office", "northRoom": null,"eastRoom": null,"westRoom": "lab","southRoom":null}}

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-02

## ID elemento de prueba

TI-ZG-02.

## Especificación de entrada

roomKey: “theatre”.

## Especificación de salida

String: “in a lecture theatre”.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Antes de ejecutar la prueba, se deberá crear un archivo llamado Example.txt dentro de la carpeta src con el siguiente texto: {"outside":{"description":"outside, the main entrance of the university.","northRoom":null,"eastRoom":"theatre","westRoom":"pub","southRoom":"lab"},"theatre":{"description":"in a lecture theatre", "northRoom": null,"eastRoom": null,"westRoom":"outside","southRoom": null},"pub":{"description":"in the campus pub", "northRoom": null,"eastRoom":"outside","westRoom": null,"southRoom": null}, "lab":{"description":"in a computing lab", "northRoom": "outside","eastRoom": "office","westRoom": null,"southRoom":null}, "office":{"description":"in the computing admin office", "northRoom": null,"eastRoom": null,"westRoom": "lab","southRoom":null}}

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-03

## ID elemento de prueba

TI-ZG-03.

## Especificación de entrada

roomKey: “theatre”.

## Especificación de salida

Array de strings: [null, null, “outside”, null].

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Antes de ejecutar la prueba, se deberá crear un archivo llamado Example.txt dentro de la carpeta src con el siguiente texto: {"outside":{"description":"outside, the main entrance of the university.","northRoom":null,"eastRoom":"theatre","westRoom":"pub","southRoom":"lab"},"theatre":{"description":"in a lecture theatre", "northRoom": null,"eastRoom": null,"westRoom":"outside","southRoom": null},"pub":{"description":"in the campus pub", "northRoom": null,"eastRoom":"outside","westRoom": null,"southRoom": null}, "lab":{"description":"in a computing lab", "northRoom": "outside","eastRoom": "office","westRoom": null,"southRoom":null}, "office":{"description":"in the computing admin office", "northRoom": null,"eastRoom": null,"westRoom": "lab","southRoom":null}}

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-04

## ID elemento de prueba

TI-ZG-04.

## Especificación de entrada

userEntry: “go west”.

## Especificación de salida

boolean: true.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-05

## ID elemento de prueba

TI-ZG-04.

## Especificación de entrada

userEntry: “go”.

## Especificación de salida

boolean: false.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-06

## ID elemento de prueba

TI-ZG-05.

## Especificación de entrada

WordToCheck: “go”.

## Especificación de salida

boolean: false.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-07

## ID elemento de prueba

TI-ZG-05.

## Especificación de entrada

WordToCheck: “gone”.

## Especificación de salida

boolean: true.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-08

## ID elemento de prueba

TI-ZG-06.

## Especificación de entrada

userWords: [“help”].

## Especificación de salida

boolean: true.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-09

## ID elemento de prueba

TI-ZG-06.

## Especificación de entrada

userWords: [“help”, “west”].

## Especificación de salida

boolean: false.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-10

## ID elemento de prueba

TI-ZG-07.

## Especificación de entrada

userWords: [“go”].

## Especificación de salida

boolean: false.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-11

## ID elemento de prueba

TI-ZG-07.

## Especificación de entrada

userWords: [“go”, “west”, “north”].

## Especificación de salida

boolean: true.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-12

## ID elemento de prueba

TI-ZG-08.

## Especificación de entrada

userWords: [“go”].

## Especificación de salida

boolean: false.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-13

## ID elemento de prueba

TI-ZG-08.

## Especificación de entrada

userWords: [“go”, “north”].

## Especificación de salida

boolean: true.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-14

## ID elemento de prueba

TI-ZG-09.

## Especificación de entrada

userWords: [“help”, “west”].

## Especificación de salida

boolean: true.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.

# TCS-ZG-15

## ID elemento de prueba

TI-ZG-09.

## Especificación de entrada

userWords: [“help”, “help”].

## Especificación de salida

boolean: false.

## Necesidades de ambiente especiales

Sin necesidad de ambiente especial.

## Requerimientos de procedimientos especiales

Sin requerimiento de procedimiento especial.

## Dependencias entre casos

Sin dependencia entre casos.