**2010**

**LAURA ARIAS PRADA**

**NESTOR DIAZGRANADOS**

**ANDREA FAJARDO**

**WILLIAM JIMÉNEZ**

**GERMÁN MORALES**

**DAVID SUAREZ**

06/04/2010

06/04/2010

****

DOCUMENTACIÓN REQUERIMIENTOS

HISTORIAL DE CAMBIOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Sección del documento modificada | Descripción de cambios (corta) | Responsable (S) |
|  | Marzo 16/2010 | Creación del documento para la documentación de los requerimientos y avance documentación requerimientos 20-25 | Creación del borrador del documento correspondiente a la documentación de los requerimientos y avance de los requerimientos del 20-25 | Andrea Fajardo |

PLANTILLA PARA LA DOCUMENTACIÓN DELOS REQUERIMIENTOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | indica el id del requerimiento | | **Versión:** | | si se hacen cambios |
| **Tipo:** | funcional o no funcional | **Encargado:** | Quien especificara el requerimiento | | |
| **Nombre:** | nombre del requerimiento | | | | |
| **Descripción:** | ¿qué hace? | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | ¿cuál será la métrica? | | | | |
| **Excepciones:** | que problemas podría presentar | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | ¿Porque es necesario? | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | relación con q caso de uso | | | |
| **Requerimientos:** | relación con otros requerimientos | | | |
| **Código:** | todavía no | | **Capa:** | Parte del juego |
| **Riesgo:** | riesgo de la implementación | **Prioridad:** | es implícito | | |
| **Costo:** | costo de la implementación | | **Estado:** | | Enunciado, Revisado, Aprobado |
| **Esfuerzo:** | esfuerzo en tiempo de la implementación | **Requerido:** | ¿Realmente se requiere? | | |

DISTRIBUCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS CLASIFICADOS POR COMPONENTES



ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento número: | 20 | | Versión: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | Funcional | Encargado: | ANDREA FAJARDO | | |
| Nombre: | El sistema debe permitir el inicio del juego cuando hayan 5 jugadores en la partida | | | | |
| Descripción: | Este requerimiento busca garantizar que para poder iniciar la partida existan 5 jugadores activos | | | | |
|
| Criterio de medición: | Cual metrica | | | | |
| Excepciones: | Dado el caso que se inscriban menos de 5 jugadores para realizar una partida | | | | |
| Observación y/o justificación: | La importancia radica en que se tengan hasta 5 jugadores dispuesto a jugar, con el fin de garantizar que no jueguen más personas, acorde a las reglas del juego | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | CU01 | | | |
| Requerimientos: |  | | | |
| Código: |  | | Capa: | Inicio Juego |
| Riesgo: | Manejo del número de jugadores cuando es menor que 5 | Prioridad: | 5 | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | Si | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 21 | | Version: | 0.0 | |
| Tipo: | Funcional | Encargado: | ANDREA FAJARDO | | |
| Nombre: | El sistema debe permitir a un participante seleccionar una ficha | | | | |
| Descripción: | Permite al jugador que escoja una ficha que lo representará durante el desarrollo del juego | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | Dado el caso que dos jugadores escojan la misma ficha  Que no existan fichas para que el jugador escoja | | | | |
| Observación y/o justificación: | Este requerimiento permite que el jugador sea representado en el tablero, identificando su posición y sus movimientos dentro del tablero | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | CU35 | | | |
| Requerimientos: |  | | | |
| Codigo: |  | | Capa: | Inicio del Juego |
| Riesgo: | No tener fichas para mostrar al jugador | Prioridad: | 2 | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | Si | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 22 | | Version: | 0.0 | |
| Tipo: | Funcional | Encargado: | ANDREA FAJARDO | | |
| Nombre: | El sistema deberá asignar el dinero inicial a cada participante. El dinero inicial será de $1.000.000 | | | | |
| Descripción: | Este requerimiento permite que el jugador reciba una cantidad de dinero correspondiente a $1.000.000 | | | | |
|
| Criterio de medición: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | No se le asigna dinero al jugador  Se le asigna una cantidad diferente al jugador (más ó menos dinero) | | | | |
| Observación y/o justificación: | Permite cumplir con una de las reglas del juego, que es asignar cierta cantidad de dinero al jugador, antes de iniciar el juego | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | CU14 | | | |
| Requerimientos: |  | | | |
| Código: |  | | Capa: | Inicio del Juego |
| Riesgo: | Mal manejo del dinero y la relación con el jugador, generando unas asignación incorrecta | Prioridad: | 4 | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | Si | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 23 | | Version: | 0.0 | |
| Tipo: | Funcional | Encargado: | ANDREA FAJARDO | | |
| Nombre: | El sistema debe establecer el orden de los jugadores en la partida | | | | |
| Descripción: | Permite que el sistema defina el turno de cada jugador durante el juego | | | | |
|
| Criterio de medición: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | Algún jugador queda sin turno  Algún jugador tiene dos o más turnos seguidos | | | | |
| Observación y/o justificación: | Permite que exista un orden en los turnos de los jugadores durante el desarrollo del juego | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | CU20 | | | |
| Requerimientos: |  | | | |
| Código: |  | | Capa: | Inicio del Juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | 3 | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | Si | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 24 | | Version: | 0.0 | |
| Tipo: | Funcional | Encargado: | ANDREA FAJARDO | | |
| Nombre: | El sistema deberá ejecutar las sentencias especificadas en el arca comunal | | | | |
| Descripción: | Asegura que el jugador cumpla con lo informado en la tarjeta de arca comunal | | | | |
|
| Criterio de medición: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | No se cumpla con la actividad de la tarjeta de arca comunal  No se asigne actividad de la tarjeta de arca comunal  No existan tarjetas de arca comunal | | | | |
| Observación y/o justificación: | Permite el cumplimiento de una regla del juego, que es tener una actividad correspondiente al arca comunal y ser ejecutada por el jugador | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | CU16, CU23 | | | |
| Requerimientos: |  | | | |
| Código: |  | | Capa: | Casillas Especiales |
| Riesgo: | No tener inicializadas la representación tarjetas de arca comunal con tareas para mostrar y ejecutar | Prioridad: | 4 | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | Si | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 25 | | Versión: | 0.0 | |
| Tipo: | Funcional | Encargado: | ANDREA FAJARDO | | |
| Nombre: | El sistema deberá ejecutar las sentencias especificadas en la tarjeta de casualidad | | | | |
| Descripción: | Asegura que el jugador cumpla con lo informado en la tarjeta de casualidad | | | | |
|
| Criterio de medición: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | No se cumpla con la actividad de la tarjeta de casualidad  No se asigne actividad de la tarjeta de casualidad  No existan tarjetas de casualidad | | | | |
| Observación y/o justificación: | Permite el cumplimiento de una regla del juego, que es tener una actividad correspondiente las tarjetas de casualidad y ser ejecutada por el jugador | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | CU15,CU23 | | | |
| Requerimientos: |  | | | |
| Código: |  | | Capa: | Casillas Especiales |
| Riesgo: | No tener inicializadas la representación tarjetas casualidad con tareas para mostrar y ejecutar | Prioridad: | 4 | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | Si | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 26 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | Al caer en la propiedad del Hippie, el sistema debe permitir que el participante cancele el valor de la manilla del Hippie | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 27 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | El sistema debe ubicar al participante en la carcel si este cae en la casilla de "IR AL CAI" | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 28 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | El sistema debe ubicar al participante en el CAI si esta especificado en la tarjeta de Arca comunal | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 29 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | El sistema debe ubicar al participante en el CAI si esta especificado en la tarjeta de Casualidad | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 30 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | El sistema debe permitir al participante salir del CAI si en su turno al lanzar los dados saca pares | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 31 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | El sistema debe permitir al participante salir del CAI si tiene una tarjeta de arca comunal que dice: "VALIDO PARA SALIR DEL CAI" | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 32 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | El sistema debe permitir al participante salir del CAI si este paga una fianza de $50.000 | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 33 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | Al caer en una propiedad de ferrocarril comprada por un jugador, el sistema deberá validar el número de propiedades de este tipo que posee el jugador. | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 34 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | Dependiendo del número de propiedades de ferrocarril, el sistema debera cobrar el dinero indicado | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 35 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | De poseer 1 sola propiedad de ferrocarril, el sistema cobrara el alquiler de $25.000 | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 36 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | De poseer 2 propiedades de ferrocarril, el sistema cobrara el alquiler de $50.000 | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 37 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | De poseer 3 propiedades de ferrocarril, el sistema cobrara el alquiler de $100.000 | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento número: | 38 | | Versión: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | De poseer 4 propiedades de ferrocarril, el sistema cobrara el alquiler de $200.000 | | | | |
| Descripción: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medición: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observación y/o justificación: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento numero: | 39 | | Version: | si se hacen cambios | |
| Tipo: | funcional o no funcional | Encargado: | Quien especificara el requerimento | | |
| Nombre: | nombre del requerimiento | | | | |
| Descripcion: | que hace? | | | | |
|
| Criterio de medicion: | cual será la metrica | | | | |
| Excepciones: | que problemas podria presentar | | | | |
| Observacion y/o justificacion: | porque es necesario? | | | | |
|
| Trazabilidad: | Casos de uso: | relación con q caso de uso | | | |
| Requerimientos: | relación con otros requerimientos | | | |
| Codigo: | todavía no | | Capa: | Parte del juego |
| Riesgo: | riesgo de la implementacion | Prioridad: | es implicito | | |
| Costo: | costo de la implementacion | | Estado: |  | |
| Esfuerzo: | esfuerzo en tiempo de la implementacion | Requerido: | realmente se requiere? | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 100 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | La aplicación debe correr mínimo en el sistema operativo Windows XP | | | | |
| **Descripción:** | Es el sistema soportado en las salas de la facultad de Ingeniería. | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | La métrica por la cual definimos este sistema operativo es el hecho de que en la línea de **Windows** es el sistema operativo más estable. | | | | |
| **Excepciones:** | Uno de los problemas es que la aplicación se ejecute con lentitud. | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | Es necesario conocer sobre cual sistema operativo se va a correr la aplicación, ya que no es portable para otros sistemas operativos como Linux o Mac. | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | Se relaciona con los requerimientos del 96 – 99, 101 - 104 que son otras especificaciones de software | | | |
| **Código:** | No requiere | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | Puede no soportar las graficas, ya que no tiene tarjeta aceleradora | **Prioridad:** | 3 | | |
| **Costo:** | No tiene costo | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | No requiere | **Requerido:** | Si. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 101 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | La aplicación será desarrollada en el entorno de desarrollo NetBeans 6.8 | | | | |
| **Descripción:** | NetBeans 6.8 es un entorno de desarrollo libre para programadores | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | En comparación con JDeveloper los **tiempos de respuesta** son más rápidos, la ayuda en la **escritura** es mas completa. | | | | |
| **Excepciones:** | No se presentan | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | Facilita la escritura del código en diferentes lenguajes de programación, como Java. | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | 102 - 104 | | | |
| **Código:** | No requiere | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | No haya comprensión del entorno de desarrollo por parte de algún integrante | **Prioridad:** | 2 | | |
| **Costo:** | No tiene costo, es software libre. | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | No requiere | **Requerido:** | Si. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 102 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | La interfaz será desarrollada en Flash 8.0, aplicación para el manejo de graficas | | | | |
| **Descripción:** | Flash es un software encargado del manejo de animaciones, de fácil uso, de conocimiento por algunos de los integrantes. | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | Se evaluaron diferentes formas para manejar la interfaz gráfica, pero en cuanto a la **facilidad** de la aplicación se decidió esta. | | | | |
| **Excepciones:** | No se presentan. | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | Es necesario el manejo de la aplicación debido a que una de las restricciones impuestas por el Cliente es que se maneje interfaz gráfica fuerte. | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | 69 – 94, 100 | | | |
| **Código:** | No requiere | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | Se dificulte la conexión con NetBeans 6.8. | **Prioridad:** | 3 | | |
| **Costo:** | No tiene costo | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | Montar el software tarda ente 0.5 – 1 hora | **Requerido:** | Si. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 103 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | La persistencia se manejara con archivos planos de texto. | | | | |
| **Descripción:** | Se guardaran perfiles de usuario e historial del juego en archivos con visibilidad restringida. | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | **Complejidad de la aplicación**. Se evaluó el manejo de bases de datos sin embargo, la aplicación no es muy grande para que se requiera este tipo de almacenamiento de información | | | | |
| **Excepciones:** | Que no soporte una gran cantidad de datos | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | Se requiere cumplir con las restricciones mínimas por el cliente, una de ellas es el manejo de persistencia. | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | 62 - 68 | | | |
| **Código:** | No programado aún | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | Requiera mayor almacenamiento de información | **Prioridad:** | 5 | | |
| **Costo:** | No tiene costo | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | Depende de la implementación | **Requerido:** | Si. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 104 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | La persistencia se manejara con archivos planos binarios. | | | | |
| **Descripción:** | Se guardaran perfiles de usuario e historial del juego en archivos con visibilidad restringida. | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | **Complejidad de la aplicación**. Se evaluó el manejo de bases de datos sin embargo, la aplicación no es muy grande para que se requiera este tipo de almacenamiento de información | | | | |
| **Excepciones:** | Que no logre soportar una gran cantidad de datos | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | Se requiere cumplir con las restricciones mínimas por el cliente, una de ellas es el manejo de persistencia. | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | 62 - 68 | | | |
| **Código:** | No programado aún | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | Requiera mayor almacenamiento de información. | **Prioridad:** | 4 | | |
| **Costo:** | No tiene costo | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | Depende de la implementación | **Requerido:** | Si. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 105 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | El lenguaje para la programación será Java | | | | |
| **Descripción:** | Hay diferentes tipos de lenguajes para la programación, la más usada es la programación orientada a objetos. | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | **Usabilidad**. La programación más utilizada por la mayoría de los integrantes es la programación orientada a objetos en el lenguaje de programación Java. | | | | |
| **Excepciones:** | No aplica. | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | Para la implementación de la aplicación es necesario saber cuál es el lenguaje sobre el cual se escribirá el código. | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | 101 | | | |
| **Código:** | No requiere | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | Que no se tenga dominio del lenguaje de programación | **Prioridad:** | 5 | | |
| **Costo:** | No tiene costo | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | Depende de la investigación | **Requerido:** | Si. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento numero:** | 106 | | **Versión:** | | 0.0 |
| **Tipo:** | NO FUNCIONAL | **Encargado:** | Laura Arias, Director de proyectos. | | |
| **Nombre:** | Si la operación es visualización, al finalizar el turno de un jugador el tiempo de respuesta no excederá los 3 segundos | | | | |
| **Descripción:** | Para la interfaz gráfica se requiere la actualización del tablero por cada movimiento que ejecute un jugador. | | | | |
|
| **Criterio de medición:** | **Conocimiento de semestres anteriores** | | | | |
| **Excepciones:** | Tarde más tiempo del esperado. | | | | |
| **Observación y/o justificación:** | El usuario final de la aplicación no deberá esperar más de ese tiempo ya que . | | | | |
|
| **Trazabilidad:** | **Casos de uso:** | No tiene relación con ninguno debido a que es de tipo no funcional. | | | |
| **Requerimientos:** | 101 | | | |
| **Código:** | No requiere | | **Clasificación:** | ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE |
| **Riesgo:** | Que no se tenga dominio del lenguaje de programación | **Prioridad:** | 5 | | |
| **Costo:** | No tiene costo | | **Estado:** | | Enunciado |
| **Esfuerzo:** | Depende de la investigación | **Requerido:** | Si. | | |

**MODIFICACIÓN DEL IDENTIFICADOR POR MODULOS**

**QUITAR NOMBRE, SOLO DEJAR DESCRIPCIÓN**

**¿QUÉ ES CODIGO?**