DP1 2021-2022 Documento de Requisitos y Análisis del Sistema

Proyecto Buscaminas

https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2021-2022-g7-04

Miembros:

- CERRATO SÁNCHEZ, LUIS
- GUTIÉRREZ CONTRERAS, ERNESTO
- MARTÍNEZ SUÁREZ, DANIEL JESÚS
- STEFAN, BOGDAN MARIAN

Tutor: IRENE BEDILIA ESTRADA TORRES

GRUPO L7-04 Versión V6

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
02/12/2021	V1.0	Planificar Sprint 3	3
		Modificar el documento	
		Actualizar las historias de usuario	
		Actualizar diagrama UML	
03/12/2021	V1.1	Actualizar las reglas de negocio	3
12/12/2021	V1.2	Corregir y actualizar código	3
		Cambio en las historias de usuario	
18/11/2021	V1.3	Revisar y actualizar diagrama UML	3
		Implementar y corregir código	
20/10/2021	V1.4	Revisar las historias de usuario	3
		Actualizar el Modelo Conceptual	
23/11/2021	V1.5	Modificar los mockups de interfaz de historias de	3
		usuario	
21/11/2021	V1.6	Revisar la documentación	3
23/11/2021	V1.7	Corregir historias de usuario	3
		Corregir diagrama UML	
05/01/2122	V1.8	Actualizar el Modelo Conceptual	4
		Corregir y actualizar historias de usuario	
		Actualizar los mockups	
06/01/2022	V1.9	Corregir y actualizar código	4
		Implementar y corregir código	
		Revisar y entregar la documentación	
16/08/2022	V1.9.1	Corregir y actualizar historias de usuario	Septiembre
		Añadir historias de usuario	
29/09/2022	V1.9.2	Corrección de errores y finalización del documento	Noviembre
		Actualizado modelo de datos	

Grupo: L7-04

Descripción general del proyecto

Nuestro objetivo en este proyecto es diseñar e implementar un sistema y sus pruebas asociadas al conocido videojuego Buscaminas, el cual creemos que es una opción interesante a implementar al ser un juego simple y conocido por todo el mundo.

Las características del sistema que vamos a implementar se dividen principalmente en dos módulos:

- En primer lugar, el módulo de juego, que provee todas las funcionalidades para que los jugadores puedan crear y jugar partidas.
- En segundo lugar, el módulo de interfaz de usuarios y administración, mediante el cual los jugadores tendrán disponibles las funcionalidades de iniciar y cerrar sesión, registrarse y editar su perfil, mientras que los administradores podrán tener el control sobre estos perfiles.

En la modalidad original de nuestro juego, el buscaminas, sólo puede jugar una persona simultáneamente. El objetivo del juego es ir despejando las casillas que no contengan minas, e ir marcando las que sí contengan minas con banderas.

El transcurso de la partida es sencillo, se trata de un tablero con un número determinado de casillas, dependiendo de la dificultad escogida.

Una vez descubierta una casilla, si no contiene una mina, nos informa con un número del número de minas que tiene en sus casillas circundantes.

La partida termina cuando un jugador despeja una casilla que contenga una mina, perdiendo así la partida, o cuando, por el contrario, consigue despejar todas las casillas libres de minas, identificando así las casillas que contengan minas.

La partida dura lo que tarda el jugador en localizar todas las minas o hasta que despeje una casilla que contenga una mina.

Hay varios parámetros que indican la puntuación, principalmente los que se toman en cuenta son el tiempo que se tarda en resolver el tablero, expresado en segundos, y el otro es el número de clicks necesarios. A menor tiempo y menor número de clicks, mejor es la puntuación conseguida.

Tipos de Usuario / Roles

Jugador: Participante del juego que ofrece el sistema.

Administrador: Persona encargada de la monitorización y el mantenimiento del sistema.

Historias de Usuario

H1 – Alta de Jugador

"Como jugador quiero que el sistema me permita darme de alta para poder registrarme en el juego".

Escenarios Positivos:

H1+E1 – Alta de jugador

"Dado que no estamos registrados en el sistema como jugador cuando accedemos al panel de registro del sistema entonces la aplicación nos muestra un formulario de registro a rellenar para darnos de alta".

H1+E2 – Alta de administrador

"Dado que no estamos registrados en el sistema como administrador cuando accedemos al panel de registro del sistema entonces la aplicación nos muestra un formulario de registro de administración a rellenar para darnos de alta".

H1+E3 - Alta de usuario sin name

"Dado que no estamos registrados en el sistema como jugador cuando accedemos al panel de registro del sistema, e introducimos como username "" entonces la aplicación nos reenvía el formulario diciendo que no podemos dejar el campo Name vacío".

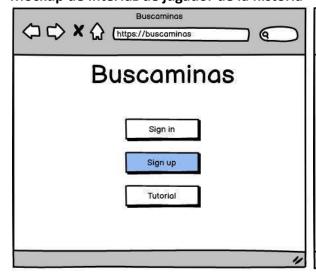
Escenarios Negativos:

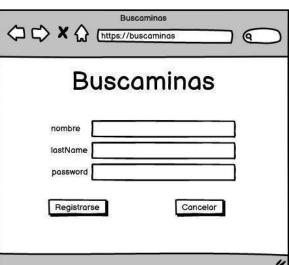
H1-E1 – Alta de jugador sin name

"Dado que no estamos registrados en el sistema como jugador cuando accedemos al panel de registro del sistema, e introducimos como username "" entonces la aplicación nos muestra un error".

H1-E2 - Alta de administrador sin name

"Dado que no estamos registrados en el sistema como administrador cuando accedemos al panel de registro del sistema, e introducimos como username "" entonces la aplicación nos muestra un error".





<u>H2 – Editar Jugador/Administrador</u>

"Como jugador/administrador quiero que el sistema me permita modificar mi perfil para poder editar/corregir mis datos personales".

Escenarios Positivos:

H2+E1 – Edición de jugador/administrador

"Dado que estoy registrado en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedo al panel de perfil del sistema entonces la aplicación me muestra un formulario a rellenar para editar mis datos".

H2+E2 Edición de jugador/administrador sin nombre

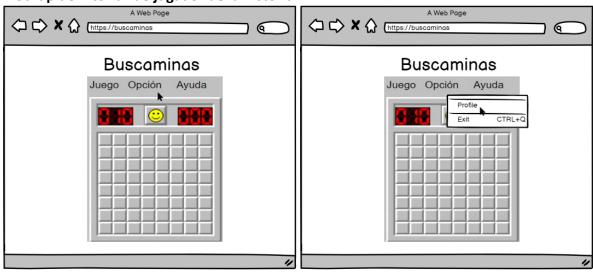
"Dado que estoy registrado en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedo al panel de perfil del sistema, e introduzco y cambio mi perfil dejando el campo nombre vacío entonces la aplicación me muestra el formulario de nuevo, indicando que el campo nombre no puede estar vacío".

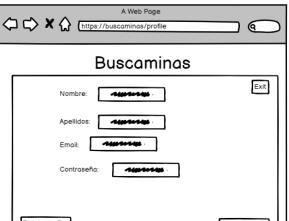
Escenarios Negativos:

H2-E1 – Edición de jugador/administrador sin nombre

"Dado que estoy registrado en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedo al panel de perfil del sistema, e introduzco y cambio mi perfil dejando el campo nombre vacío entonces la aplicación me cambia el nombre por """.

Mockup de Interfaz de jugador de la historia





5

H3 – Baja del Jugador

"Como administrador quiero que el sistema me permita dar de baja a un jugador"

Escenarios Positivos:

H3+E1 – Baja del usuario

"Dado que estoy registrado en el sistema como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedo al listado de jugadores del sistema entonces la aplicación me muestra un botón con el que poder dar de baja a los jugadores".

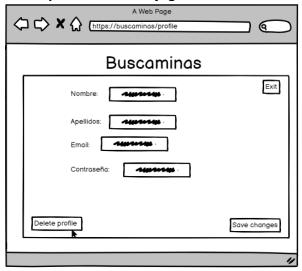
Escenarios Negativos:

H3-E1 – Baja de un administrador que seguirá estando registrado en el sistema

"Dado que estoy registrado en el sistema como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedo al listado de jugadores del sistema entonces la aplicación me muestra un botón con el que poder darme de baja y hago efectiva la baja. Finalmente intento loguearme de nuevo al sistema y consigo acceder".

H3-E2 – Baja de un jugador que seguirá estando registrado en el sistema

"Dado que estoy registrado en el sistema como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedo al listado de jugadores del sistema entonces la aplicación me muestra un botón con el que poder dar de baja a un jugador y doy de baja a un jugador. Finalmente el jugador intenta loguearse en el sistema y consigue acceder".



H4 – Login de Jugador/Administrador

"Como jugador/administrador quiero que el sistema me permita autenticar para poder acceder al juego".

Escenarios Positivos:

H4+E1 – Login de jugador/administrador

"Dado que no estamos autenticados en el sistema como jugador/administrador cuando la aplicación nos muestra un formulario de inicio de sesión a rellenar para acceder al juego entonces accedemos al inicio de sesión con el usuario "player" y la contraseña "player" o con el usuario "admin" y la contraseña "admin"".

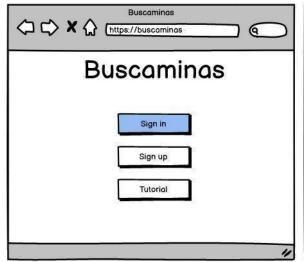
H4+E2 - Login de jugador/administrador sin nombre de jugador y/o contraseña

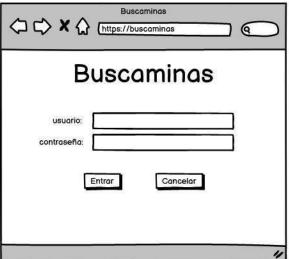
"Dado que no estamos autenticados en el sistema como jugador/administrador cuando la aplicación nos muestra un formulario de inicio de sesión a rellenar para acceder al juego entonces accedemos al panel de autenticación del sistema, y dejamos en blanco los campos usuario y contraseña la aplicación nos muestra el formulario de inicio de sesión de nuevo, y nos indica que el campo nombre de jugador y contraseña son obligatorios".

Escenarios Negativos:

H4-E1 – Login de jugador/administrador sin nombre de jugador/administrador y/o contraseña

"Dado que no estamos autenticados en el sistema como jugador/administrador cuando accedemos al panel de autenticación del sistema, y dejamos en blanco los campos usuario y contraseña entonces la aplicación nos permite acceder".





H5 – Logout de Jugador/Administrador

"Como jugador/administrador quiero que el sistema me permita cerrar sesión para poder abandonar el sistema".

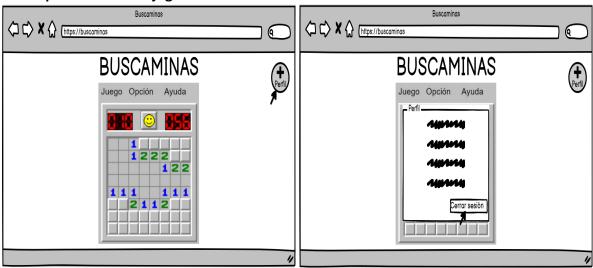
Escenarios Positivos:

H5+E1 – Logout de jugador/administrador

"Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedemos al panel de autenticación del sistema entonces la aplicación nos muestra un botón para poder cerrar la sesión del sistema".

Escenarios Negativos:

H5-E1 – Logout de jugador/administrador que seguirá estando autenticado en el sistema "Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando accedemos al panel de autenticación del sistema y hacemos click en el botón "cerrar sesión" entonces la aplicación nos sigue manteniendo autenticados en el sistema".



<u>H6 – Ver jugadores registrados</u>

"Como administrador quiero que el sistema me permita seleccionar "Jugadores registrados" para poder ver información de los jugadores dados de alta actualmente en el sistema".

Escenarios Positivos:

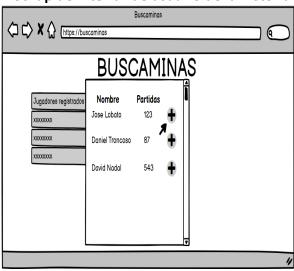
H6+E1 – Ver un listado jugadores registrados con sus nombres correspondientes

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como administrador con nombre de usuario "admin" con contraseña "admin" cuando hagamos click en "Jugadores registrados" entonces la aplicación muestra un listado con todos los datos de los jugadores registrados en el sistema, y sus correspondientes nombres".

Escenarios Negativos:

H6-E1 – Ver jugadores registrados sin sus nombres correspondientes

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema cuando hagamos click en "Jugadores registrados" entonces la aplicación muestra una lista con todos los datos de los jugadores registrados en el sistema sin mostrar sus correspondientes nombres".



Proyecto Buscaminas

<u>H7 – Seleccionar nueva partida</u>

"Como jugador quiero que el sistema me permita seleccionar "nueva partida" para poder empezar a jugar".

Escenarios Positivos:

H7+E1 – Iniciar una nueva partida con cronómetro en marcha

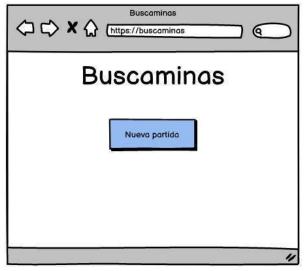
"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" con contraseña "player" cuando hagamos click en "Nueva partida" y comencemos a jugar entonces la aplicación pone el cronómetro en marcha dentro de la partida actual".

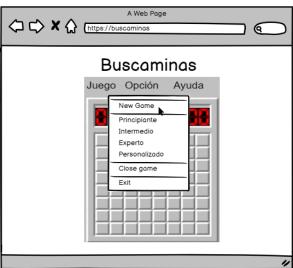
Escenarios Negativos:

H7-E1 – Iniciar una nueva partida sin cronómetro en marcha

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" con contraseña "player" cuando hagamos click en "Nueva partida" y comencemos a jugar entonces la aplicación no pone el cronómetro en marcha dentro de la partida actual".

Mockup de Interfaz de usuario de la historia





Grupo: L7-04

H8 – Ver tutorial

"Como jugador quiero que el sistema me permita seleccionar "Tutorial" para poder ver las instrucciones del juego".

Escenarios Positivos:

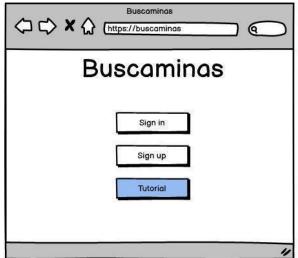
H8+E1 - Ver tutorial

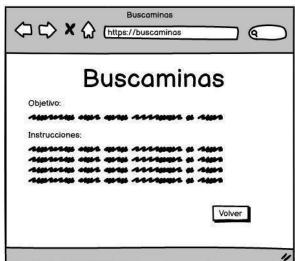
"Dado que nos encontramos dentro de la aplicación cuando hagamos click en "Tutorial" entonces la aplicación muestra un panel con las instrucciones del juego con sus correspondientes ilustraciones para entender mejor el funcionamiento".

Escenarios Negativos:

H8-E1 – Ver tutorial sin ilustraciones

"Dado que nos encontramos dentro de la aplicación cuando hagamos click en "Tutorial" entonces la aplicación muestra un panel con las instrucciones del juego sin cargar correctamente las correspondientes ilustraciones para entender mejor el funcionamiento".





H9 – Seleccionar niveles de dificultad

"Como jugador quiero que el sistema me permita seleccionar "Dificultad" para poder ver y elegir los distintos niveles de dificultad que el juego ofrece".

Escenarios Positivos:

H9+E1 - Seleccionar dificultad "Principiante"

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en "Dificultad", y seleccionemos la dificultad "Principiante" entonces la aplicación muestra un tablero 8x8 con 10 minas".

H9+E2 – Seleccionar dificultad "Personalizado"

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en "Dificultad", y seleccionemos la dificultad "Personalizado" entonces la aplicación me permite configurar número de filas, columnas y minas".

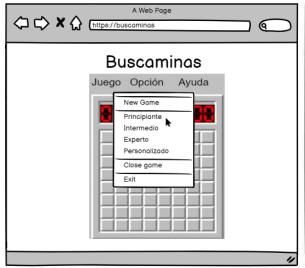
Escenarios Negativos:

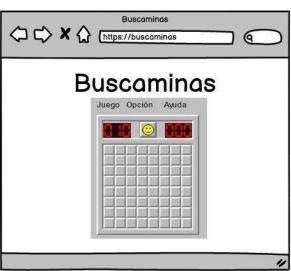
H9-E1 – Seleccionar dificultad "Principiante" mientras que el juego configura dificultad "Intermedio"

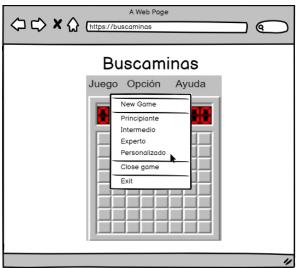
"Dado que nos encontramos autenticados como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en "Dificultad", y seleccionemos la dificultad "Principiante" entonces la aplicación muestra un tablero 16x16 con 40 minas".

H9-E2 – Seleccionar dificultad "Personalizado" sin poder configurar número de minas

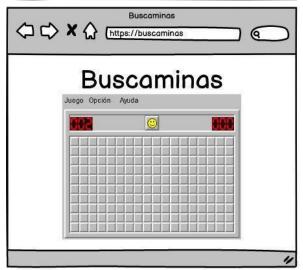
"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en "Dificultad", y seleccionemos la dificultad "Personalizado" entonces la aplicación me permite configurar número de filas y columnas, y no me permite configurar el número de minas".











H10 – Seleccionar reiniciar partida

"Como jugador quiero que el sistema me permita seleccionar "Reiniciar" para poder empezar la partida con un tablero nuevo".

Escenarios Positivos:

H10+E1 – Reiniciar una partida

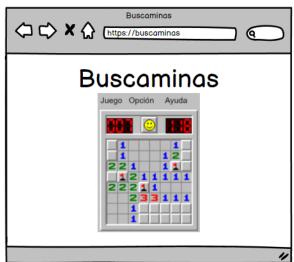
"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en el botón central con el emoticono entonces la aplicación nos muestra un tablero nuevo y podemos comenzar a jugar desde cero".

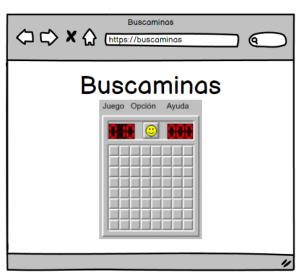
Escenarios Negativos:

H10-E1 – Reiniciar una partida ya empezada

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en el botón central con el emoticono entonces la aplicación nos muestra un tablero de una partida ya empezada".

Mockup de Interfaz de usuario de la historia





H11 – Ganar una partida

"Como jugador quiero que el sistema me permita ganar una partida para poder empezar una nueva".

Escenarios Positivos:

H11+E1 – Se gana la partida al descubrir todas las casillas sin explotar ninguna mina

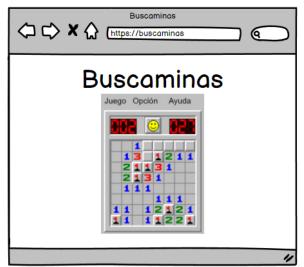
"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en la última casilla que quede sin descubrir en el tablero, y no contenga una mina entonces el juego nos muestra que hemos ganado y se termina la partida".

Escenarios Negativos:

H11-E1 – Se gana la partida al descubrir una casilla que oculta una mina

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en la última casilla que quede sin descubrir en

el tablero, y contenga una mina entonces el juego nos muestra que hemos ganado y se termina la partida".





<u>H12 – Perder una partida</u>

"Como jugador quiero que el sistema me permita perder una partida para poder empezar una nueva".

Escenarios Positivos:

H12+E1 – Se pierde la partida al explotar una mina

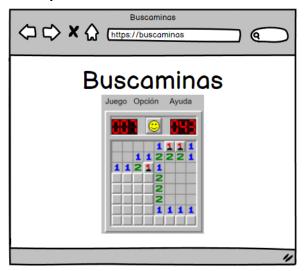
"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla que contenga una mina oculta entonces el juego nos muestra que hemos perdido y se termina la partida".

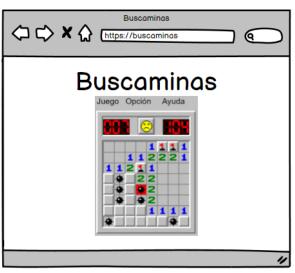
Escenarios Negativos:

H12-E1 – Se pierde la partida al descubrir una casilla sin mina oculta

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla que no contenga ninguna mina oculta entonces el juego nos muestra que hemos perdido y se termina la partida".

Mockup de Interfaz de usuario de la historia





Grupo: L7-04

H13 – Finalizar partida

"Como jugador quiero que el sistema me permita finalizar la partida para poder empezar una nueva".

Escenarios Positivos:

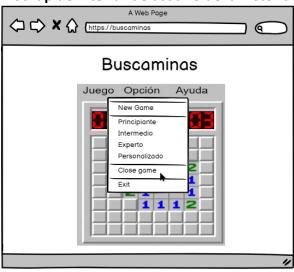
H13+E1 – Finalizar una partida deteniendo el cronómetro

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en "Finalizar partida" entonces el juego guarda los datos de la partida actual, registra la partida como "NO TERMINADA" y detiene el cronómetro".

Escenarios Negativos:

H13-E1 – Finalizar una partida sin detener cronómetro

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click en "Finalizar partida" entonces el juego guarda los datos de la partida actual, registra la partida como "NO TERMINADA" y no detiene el cronómetro".



H14 - Descubrir una casilla

"Como jugador quiero que el sistema me permita descubrir la casilla que quiero seleccionar dentro del tablero para poder continuar jugando".

Escenarios Positivos:

H14+E1 – Al seleccionar una casilla se descubre

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla (que no esté marcada con una bandera) para descubrirla entonces el juego muestra esa casilla como "descubierta"".

H14+E2 – Al seleccionar una casilla se descubre y se muestran número de minas circundantes

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla (que no esté marcada con una bandera) para descubrirla entonces el juego muestra esa casilla como "descubierta" y además se descubren el resto de casillas adyacentes que tampoco contengan una mina, hasta mostrar casillas con números referentes a las minas adyacentes".

H14+E3 Al seleccionar una casilla se descubre y se muestra una bomba

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla (que no esté marcada con una bandera) para descubrirla entonces el juego muestra una mina, automáticamente quedaría la partida por perdida y finalizada".

Escenarios Negativos:

H14-E1 – Al seleccionar una casilla se coloca una bandera

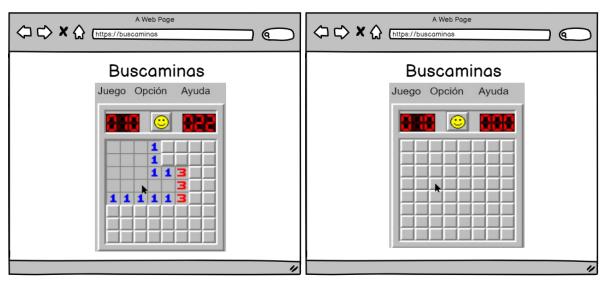
"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla (que no esté marcada con una bandera) para descubrirla entonces el juego coloca una bandera en la casilla donde hemos hecho click".

H14-E2 – Al seleccionar una casilla se descubre y no se muestran número de minas circundantes

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click izquierdo en una casilla (que no esté marcada con una bandera) para descubrirla entonces el juego muestra esa casilla como "descubierta" y se van descubriendo el resto de las casillas adyacentes que tampoco contengan una mina, y no se muestran casillas con números referentes a las minas adyacentes".

H14-E3 – Al seleccionar una casilla se descubre, es una mina y no termina la partida

"Dado que nos encontramos jugando una partida cuando hagamos click izquierdo en una casilla (que no esté marcada con una bandera) para descubrirla y sea una mina entonces la partida sigue su curso y no se da por perdida".



H15 – Colocar una bandera

"Como jugador quiero que el sistema me permita colocar una bandera en la casilla que quiero seleccionar dentro del tablero para poder adivinar dónde podría estar situada una de las minas".

Escenarios Positivos:

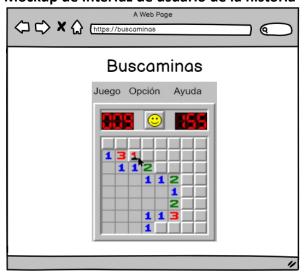
H15+E1 – Al marcar una casilla se coloca una bandera

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click derecho en una casilla para marcarla como posible emplazamiento de una mina entonces el juego muestra una bandera dentro de esa casilla seleccionada".

Escenarios Negativos:

H15-E1 – Al marcar una casilla se detona una mina

"Dado que nos encontramos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando hagamos click derecho en una casilla para marcarla como posible emplazamiento de una mina entonces el juego muestra una mina detonada".



H16 – Actualizar contador de banderas

"Como jugador quiero que el sistema haga decrecer el contador de banderas cuando se coloque una sobre la casilla en la que pensemos que hay una mina para ver cuantas minas quedan por localizar."

Escenarios Positivos:

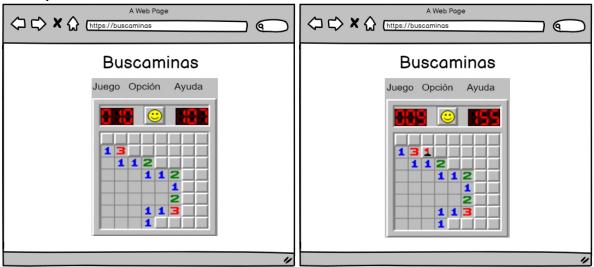
H16+E1 – Decrementar contador de banderas

"Dado que estamos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" y creemos que hay una mina sobre cierta casilla cuando colocamos una bandera sobre ella entonces el contador decrece".

Escenarios Negativos:

H16-E1 – Incrementar contador de banderas

"Dado que estamos jugando una partida como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" y creemos que hay una mina sobre cierta casilla cuando colocamos una bandera sobre ella entonces el contador se incrementa en uno".



H17 – Auditoria de las partidas de un jugador

"Como administrador quiero que el sistema muestre un histórico con las partidas en las que ha ido participando un jugador para poder tener un histórico de partidas ganadas y perdidas."

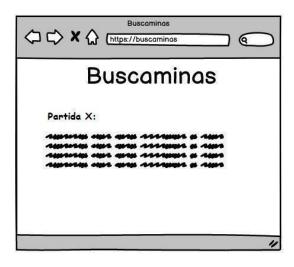
Escenarios Positivos:

H16+E1 – Auditoría de una partida perdida/ganada por un jugador

"Dado que estamos autenticados como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando cuando un jugador que esté jugando pierda/gane la partida entonces esta se guarda en el historial de partidas y puedo verla como admin".

Escenarios Negativos:

H16-E1 — Auditoría de una partida ganada previamente finalizada por un jugador "Dado que estamos autenticados como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando el jugador se encuentra jugando una partida y la finaliza entonces observo como administrador que esta se guarda en el historial de partidas como ganada".



H18 – Ver detalles del perfil del jugador/administrador

"Como jugador/administrador quiero que el sistema me permita ver los datos del perfil para poder consultarlos".

Escenarios Positivos:

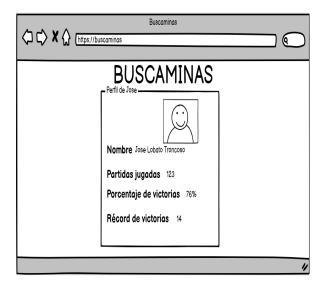
H18+E1 – Ver detalles del perfil del jugador/administrador

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando hagamos click en un jugador/administrador entonces la aplicación nos muestra los datos de ese perfil".

Escenarios Negativos:

H18-E1 – Ver detalles del perfil del jugador/administrador

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando hagamos click en el perfil entonces la aplicación no nos muestra los datos".



H19 – Ver estadísticas

"Como jugador/administrador quiero que el sistema me permita ver las estadísticas del perfil y de los registros generales para poder consultarlos".

Escenarios Positivos:

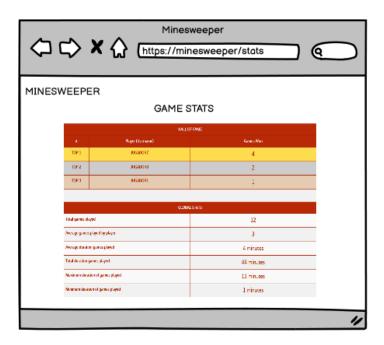
H19+E1 – Ver estadísticas del perfil del jugador/administrador

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando hagamos click la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos muestra las estadísticas".

Escenarios Negativos:

H19-E1 – Ver estadísticas del perfil del jugador/administrador

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" o como administrador con nombre de usuario "admin" y contraseña "admin" cuando hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación no nos muestra las estadísticas".



H20 – Estadísticas del jugador

"Como jugador quiero que el sistema contabilice el tiempo jugado de la partida y el resultado para poder consultarlos".

Escenarios Positivos:

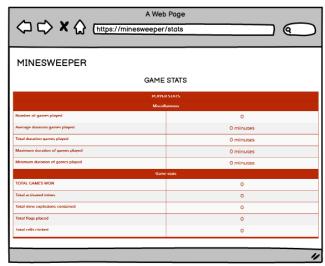
H20+E1 – Contabilización de tiempo jugado y resultado de la partida

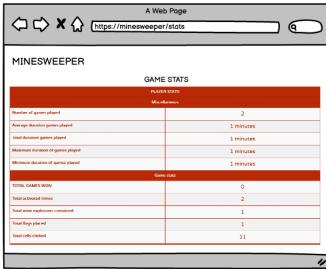
"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando juguemos una partida, la finalicemos y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos muestra nuestros datos contabilizados".

Escenarios Negativos:

H20-E1 – Contabilización de tiempo jugado y resultado de la partida

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando juguemos una partida, la finalicemos y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación no nos muestra los datos".





H21 – Estadísticas globales

"Como jugador quiero que el sistema contabilice el tiempo jugado de la partida y el resultado para poder consultar los resultados de otros jugadores".

Escenarios Positivos:

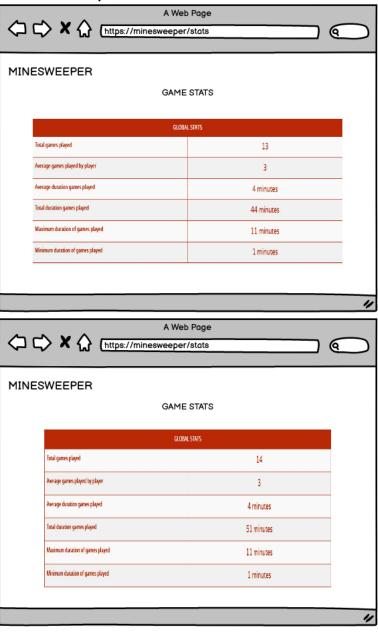
H21+E1 – Comprobar estadísticas globales

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando juguemos una partida, la finalicemos y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos muestra los datos globales y nuestra partida ha contabilizado".

Escenarios Negativos:

H21-E1 – Comprobar estadísticas globales

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" cuando juguemos una partida, la finalicemos y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación no nos muestra los datos".



H22 - Hall of fame

"Como jugador quiero que el sistema contabilice el número de partidas que he ganado para poder verme en el "Hall of Fame"".

Escenarios Positivos:

H22+E1 – Subir de posición

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" y estamos a una victoria de subir de posición en el ranking cuando juguemos una partida, la ganemos y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos muestra nuestra nueva posición en el "Hall of Fame"".

H22+E2 – Bajar de posición

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" y estamos a una victoria de que nos superen en el ranking cuando el jugador rival juegue una partida, la gane y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos muestra nueva posición en el "Hall of Fame"".

Escenarios Negativos:

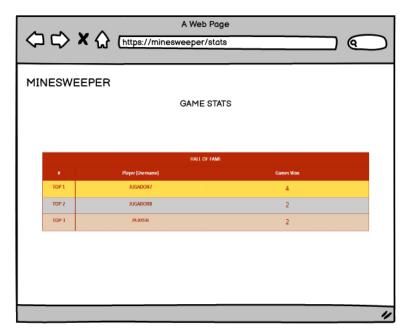
H22-E1 – Subir de posición

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" y estamos a una victoria de subir de posición en el ranking cuando juguemos una partida, la ganemos y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación no nos muestra nueva posición en el "Hall of Fame"".

H22+E2 – Bajar de posición

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "player" y contraseña "player" y estamos a una victoria de que nos superen en el ranking cuando el jugador rival juegue una partida, la gane y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos muestra nueva posición en el "Hall of Fame"".





H23 - Logros

"Como jugador quiero que el sistema contabilice las partidas para poder optar a ganar los logros".

Escenarios Positivos:

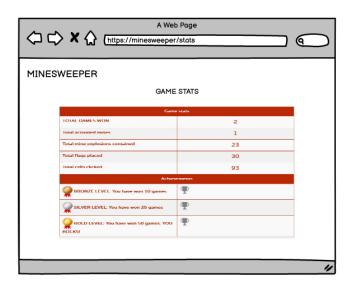
H23+E1 – Conseguir logro

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "jugador8" y contraseña "jugador8" cuando ganemos 8 partidas y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación nos mostrará que hemos conseguido el logro de bronce, que es ganar 10 partidas".

Escenarios Negativos:

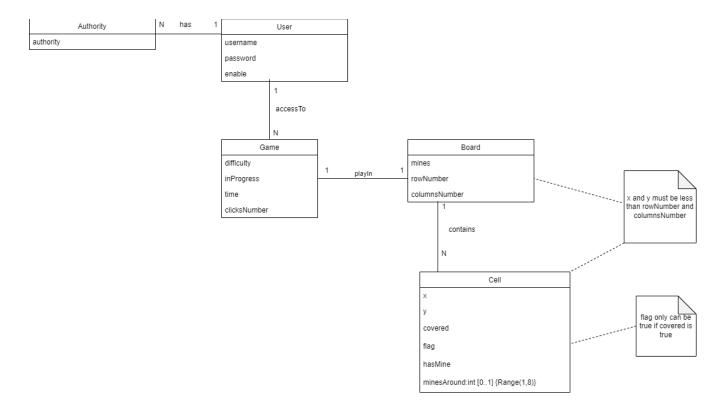
H23-E1 – Contabilización de tiempo jugado y resultado de la partida

"Dado que nos encontramos autenticados en el sistema como jugador con nombre de usuario "jugador8" y contraseña "jugador8" cuando ganemos 8 partidas y hagamos click en la pestaña de estadísticas entonces la aplicación no nos mostrará que hemos conseguido el logro de bronce, que es ganar 10 partidas".





Modelo de Datos



Reglas de Negocio

RDN-01

Cada casilla podrá tener alrededor un número máximo de ocho minas. Por ejemplo, no podemos descubrir una casilla y que ésta nos indique que hay un total de nueve minas alrededor.

RDN-02

Con el juego en dificultad "Personalizado", el mínimo número de minas será de 10, mientras que el máximo será de 99.

RDN-03

Con el juego en dificultad "Personalizado", el mínimo número de filas será de 8, mientras que el máximo será de 16.

RDN-04

Con el juego en dificultad "Personalizado", el mínimo número de columnas será de 8, mientras que el máximo será de 30.

RDN-05

Un jugador no podrá acceder al sistema si no se encuentra previamente registrado en el mismo.

RDN-06

Un jugador no podrá acceder a las funcionalidades pertenecientes a un usuario administrador.

RDN-07

Un administrador no podrá acceder al sistema si no se encuentra previamente registrado en el mismo.

RDN-08

Un jugador no podrá colocar una bandera en una casilla si dicha casilla ya se encuentra descubierta.

Grupo: L7-04

Planificación

Tipo	Elemento	Asignación	Sprint
Implementac	HU 7, HU 9	Luis Cerrato	3
ión de		Ernesto Gutiérrez	
Historias de			
Usuario			
Implementac	HU 10, HU 11	José Lobato	3
ión de		Bogdan Stefan	
Historias de			
Usuario			
Implementac	HU 12, HU 13	Ernesto Gutiérrez	3
ión de		Luis Cerrato	
Historias de			
Usuario			
Implementac	HU 14, HU 15	Daniel Martínez	3
ión de		José Lobato	
Historias de			
Usuario			
Implementac	HU 16, HU 17	Bogdan Stefan	3
ión de		Regina Escalera	
Historias de			
Usuario			
Implementac	HU 18	José Lobato	3
ión de		Regina Escalera	
Historias de			
Usuario			
Implementac	HU 19 y HU 20	Daniel Martínez	Septiemb
ión de			re
Historias de			
Usuario			
Revisión	Revisión modelado	Regina Escalera	3
Modelado		Daniel Martínez	
Pruebas	Entidad Usuario	Regina Escalera	3
Revisión	Revisión Pruebas	Regina Escalera	3
Pruebas		Bogdan Stefan	
		José Lobato	
		Luis Cerrato	
		Ernesto Gutiérrez	
Revisión	Revisión Entregable Final	Daniel Martínez	3
Entregable		Regina Escalera	
Final		Bogdan Stefan	
		José Lobato	
		Luis Cerrato	
		Ernesto Gutiérrez	

Revisión Historias de Usuario	H1-1→ H1-20	Daniel Martínez Regina Escalera Bogdan Stefan José Lobato Luis Cerrato Ernesto Gutiérrez	3
Revisión de Mockups	Mockups	Regina Escalera Daniel Martínez	3
Implementac ión 60% de Historias de Usuario	Implementación	Daniel Martínez Regina Escalera Bogdan Stefan José Lobato Luis Cerrato Ernesto Gutiérrez	3
Validación	Entidades y código	Bogdan Stefan José Lobato Regina Escalera	3
			3

Grupo: L7-04

Métricas del proyecto

Métrica	Valor
Nº de entidades (excluyendo actores)	4
Relaciones	3
Relaciones N:N	-
Restricciones Simples	2
Reglas de Negocio	8
Historias de Usuario totales	20
Historias de usuario involucrando 2 o más entidades	5
Historias de usuario involucrando 3 o más entidades	<q></q>
Actores	2

Módulos extra que se pretenden desarrollar: Estadísticas.