DP1 2022-2023

Documento de Requisitos y Análisis del Sistema

Proyecto **Los Mapas Del Reino**

## Repositorio: https://github.com/gii-is-DP1/dp1---2022-2023---l-2022-2023-l7-1

Vídeo: AÑADIR VIDEO

# Miembros:

* García Linares, Diego
* Guerrero Romero ,Ramón José
* Ribas de Novales, Julio
* Rodríguez Dueñas ,Aitor
* Villalobos Páez, Francisco Manuel
* Zambrana Guerra, Jesús

## Tutor: Cristina Cabanillas

# GRUPO G3-L7.1

## Versión 1.3

29/09/2022

## Historial de versiones

*Estos son ejemplo del contenido que debería tener el historial de cambios del documento a entregar a lo largo de los sprints del proyecto*

| Fecha | Versión | Descripción de los cambios | Sprint |
| --- | --- | --- | --- |
| 29/09/2022 | V1 | Creación del documento | 1 |
| 06/10/2022 | V1.1 | Continuación del documento | 1 |
| 08/10/2022 | V1.2 | Continuación del documento | 1 |
| 10/10/2022 | V1.3 | Modelo conceptual actualizado | 1 |
|  |  |  |  |

*Esta es una plantilla que sirve como guía para realizar este entregable. Por favor, mantén las mismas secciones y los contenidos que se indican para poder hacer su revisión más ágil.*

# Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en implementar un juego de mesa, en este caso “Los Mapas del Reino”, para su uso y disfrute de manera digital. De esta manera se expande el producto sobre todo a las nuevas generaciones que carecen de esa cultura de sentarse a jugar a un buen juego de mesa con la familia o amigos. En este pueden jugar desde uno a cuatro jugadores, los cuales se irán turnando para participar activamente en la partida. Comienza jugando la persona de mayor edad seguido del de su izquierda. El jugador activo lanza los dados y elige uno mientras que el resto se conforma con los que han sobrado. Una vez hayan participado todos se empieza el orden de nuevo hasta que un jugador no pueda seguir por falta de casillas. En ese instante se hace un recuento de puntos según los criterios marcados al comienzo de la partida. El jugador con más puntos es el ganador. La duración de una partida normal puede rondar entre los veinte y los cuarenta minutos.

*En esta sección debes describir de manera general cual es la funcionalidad del proyecto a rasgos generales. ¿Qué valor puede aportar? ¿Qué objetivos pretendemos alcanzar con su implementación? ¿Cuántos jugadores pueden intervenir en una partida como máximo y como mínimo? ¿Cómo se desarrolla normalmente una partida?¿Cuánto suelen durar?¿Cuando termina la partida?¿Cuantos puntos gana cada jugador o cual es el criterio para elegir al vencedor?*

# Tipos de Usuario / Roles

**Administrador**: gestiona los usuarios y gestiona los datos.

**Jugador**: persona que tiene las reglas del juego claras, accede a la partida y según el número de personas o su gusto decidirá un modo u otro.

**Anfitrión**: jugador que crea la partida.

*Ej1:* ***Propietario****: Dueño de una o varias mascota que viene a la clínica para mantenerla sana y cuidar de su salud.*

*Ej2:* ***Veterinario****: Profesional de la salud animal con titulación universitaria homologada, está registrado en la clínica y se encarga de realizar diagnósticos y recetar tratamientos. Además mantiene actualizado el vademécum.*

*Ej3:* ***Administrador****: Dueño de la clínica que se encarga de dar de alta veterinarios y gestionar la información registrada en la aplicación de la clínica*

# Historias de Usuario

H1 - Pantalla de inicio

Como jugador deseo que se pueda ver una pantalla de inicio antes de comenzar la partida.

H2 - Modo de juego

Como anfitrión deseo poder elegir entre jugar en solitario o en modo multijugador.

H3 - Crear partida

Como anfitrión deseo poder crear partidas y decidir cuándo empezarlas.

H4 - Unirse a partida

Como jugador deseo poder unirme a una partida.

H5 - Visualización del mapa durante la partida

Como jugador quiero ver la distribución del mapa para seleccionar las casillas disponibles.

H6 - Visualización de los criterios durante la partida

Como jugador quiero ver los criterios usados en la partida para poder saber qué opciones me conseguirán puntos.

H7 - Nombre del reino

Como jugador, quiero poder elegir el nombre de mi propio reino en cada partida.

H8 - Selección de dibujo del territorio

Como jugador quiero poder seleccionar la forma en la que se representará cada territorio dentro de un rango.

H9 - Selección de territorio a colocar

Como jugador, quiero elegir el territorio que voy a colocar en mi turno.

H10- Selección de casillas

Como jugador, quiero elegir las casillas en las que voy a dibujar mi territorio seleccionado.

H11- Poder ‘+1/-1’

Como jugador quiero poder usar el poder ‘+1/-1’ cuando sea posible.

H12 - Poder ‘?’

Como jugador quiero poder usar el poder ‘?’ cuando me sea posible.

H13 - Selección de dado

Como jugador quiero poder elegir el número de uno de los dados disponibles para intentar conseguir la mayor puntuación.

H14 - Puntuación

Como jugador quiero poder ver los puntos que llevo en cada criterio al usar el poder ‘?’ para poder elegir el mejor criterio.

H15 - Partida finalizada

Como admin, quiero que el sistema sea capaz de determinar cuándo finaliza una partida.

H16 - Puntuación final

Como admin, quiero que al finalizar cada partida se calcule la puntuación de cada jugador participante y se elija al ganador o ganadores de la partida.

H17 - Registro de usuario

Como admin, quiero que cada persona se registre en el sistema como usuario para poder controlar sus datos y permitirle jugar.

H18 - Inicio de sesión

Como admin, quiero que cada persona que vaya a usar el juego tenga que iniciar sesión para que pueda jugar y controlar sus datos.

H19 - Estadísticas

Como admin, quiero tener un registro con los datos que se puedan conseguir de los usuarios y las partidas (Todas las partidas jugadas, Puntos máximos conseguidos…).

H20 - Estadísticas individuales

Como admin, quiero que cada jugador tenga un registro de sus propios datos (Partidas jugadas, puntos conseguidos…).

***Escenarios Positivos***

H2/H3+E1-Creación partida solitario

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y que no he creado ninguna partida, cuando pulsamos en el botón de solitario debajo de crear partida, se creará una partida en modo solitario.

H2/H3+E2-Creación partida multijugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y que no he creado ninguna partida, cuando pulsamos en el botón de multijugador debajo de crear partida, se invitan a los jugadores, pulsando el botón ’+’, escribir su nombre y darle a añadir, una vez que hayan aceptado la invitación al menos una persona y hasta cuatro personas, tras pulsar el botón de confirmar, se creará una partida con el número de jugadores unidos en ese momento. En cualquier momento del proceso se puede cancelar la creación de la partida al pulsar el botón de cancelar.

H4+E1-Unirse a una partida

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y que nos hayan invitado a una partida multijugador, cuando se pulse el botón de unirse a partida, se nos añadirá a una cola hasta que el anfitrión decida empezar la partida o cancelarla.

H6+E1-Selección de criterios

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y entramos en una partida, al empezar la partida se tiran 2 dados para la zona de criterio A y se añadirá a la zona de puntuación los números obtenidos para la zona de criterio A. Se repite el proceso para la zona de criterio B y se continúa con la partida. Una vez acabada la partida y al usar el poder ‘?’ se calculan los puntos en base a la cantidad de veces que se cumplen dichos criterios.

H8+E1-Selección de dibujos

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, tras la selección de criterios, elegimos para cada territorio uno de los dibujos predeterminados para representar ese territorio en el mapa.

H9+E1-Selección de territorios como jugador activo en modo multijugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estemos en una partida como jugador activo, tras lanzar los dados y elegir el número que queramos de uno de dichos dados, elegimos un territorio disponible que queramos dibujar en el mapa y el sistema le quitara un uso a ese territorio.

H9+E2-Selección de territorios como jugador pasivo en modo multijugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estemos en una partida como jugador pasivo, esperamos a que el jugador activo decida qué territorio hay que dibujar, una vez notificado el territorio elegido, tras elegir uno de los dados disponibles, dibujamos dicho territorio sin que el sistema le quite un uso.

H9+E3-Selección de territorios en modo un jugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida de un jugador, al empezar una ronda lanzamos 3 dados, seleccionamos el territorio disponible que queramos dibujar, y elegimos un dado para determinar la cantidad a dibujar y el sistema le quita un uso al territorio. Al dibujar los territorios, lanzamos 2 dados, elegimos uno para seleccionar un territorio disponible para dibujar y otro para la cantidad y el sistema le quita un uso al territorio.

H10+E1-Selección de casillas primera ronda

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida de un jugador, al elegir qué territorio y cantidad dibujar, seleccionamos cualquier casilla del mapa para el primer dibujo y a partir de este dibujamos el resto de forma contigua a los ya colocados y el sistema guardará que casillas se han utilizado.

H10+E2-Selección de casillas no primera ronda

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida de un jugador, al elegir qué territorio y cantidad dibujar, seleccionamos tantas casillas contiguas a alguna ya utilizada como el número de territorios a dibujar y el sistema guardará que casillas se han utilizado.

H11+E1-Obtención ‘+1/-1’

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida de un jugador, al dibujar un territorio en una de las casillas asignadas al poder ‘+1/-1’, tras dibujar todos las casillas, elegiremos si acumular un uso de +1 o un uso de -1 y el sistema deberá añadirlo a sus usos disponibles.

H11+E2-Uso de ‘+1/-1’

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida de un jugador, antes de dibujar los territorios y después de seleccionar la cantidad de territorios, al pulsar la casilla de +1 o -1, se le sumará la cantidad seleccionada a dicho dado, pudiendo usar tantos como tengamos disponibles, y el sistema lo marcará cómo usado.

H12/H14+E1-Uso y cálculo de ‘?’

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, al dibujar un territorio en una de las casillas asignadas al poder ‘?’, tras dibujar todas las casillas, el sistema calculará y nos mostrará la cantidad de puntos totales conseguidos por cada criterio hasta ese momento, y elegiremos de qué criterio guardamos los puntos en la casilla ‘?’ para sumarlos a los puntos conseguidos en los criterios al finalizar la partida.

H13+E1-Selección de dado como jugador activo

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, tras tirar los dados, elegiremos uno de los dados mostrados en la pantalla para representar la cantidad de territorios que vamos a dibujar sobre el mapa y el sistema descarta ese dado para los jugadores pasivos.

H13+E2-Selección de dado como jugador pasivo

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, tras que el jugador activo haya seleccionado el dado y que territorio hay que dibujar, el sistema mostrará los dados restantes, y elegiremos uno de ellos para representar la cantidad de territorios que vamos a dibujar sobre el mapa.

H13+E3-Selección de dado en modo un jugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida de modo un jugador, tras tirar los dados elegiremos uno de los dados mostrados en la pantalla para representar la cantidad de territorios que vamos a dibujar sobre el mapa y el sistema descarta ese dado. La segunda vez que se tiran los dados, el primer dado elegido sirve para elegir el territorio a dibujar y el dado restante sirve para elegir la cantidad de territorios que se van a dibujar.

H15+E1-Final de partida

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, cuando un jugador está dibujando los territorios y no puede continuar dibujando territorios en casillas contiguas a las ya existentes y contiguas a las dibujadas en ese turno y tiene aún cantidad a dibujar, el sistema no guardará los territorios dibujados de ese jugador y al finalizar el turno se dará por finalizada la partida.

H16+E1-Puntuación final

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, al finalizar la partida el sistema calculará los puntos conseguidos por cada uno de los 4 criterios seleccionados, los sumará al valor guardado en la casilla ‘?’, siendo la suma de los 5 elementos la puntuación final que se guardará en el sistema y determinará el ganador de la partida según quien tenga mayor puntuación.

H17+E1-Creación de usuario

Dado a que no estamos registrados como ningún jugador en el sistema, al pulsar sobre el botón Sign Up, el sistema nos mostrará un formulario en el que tendremos que rellenar nuestros datos, al rellenar los datos y pulsar el botón confirmar el sistema nos guardará como un nuevo jugador con el nombre y contraseña especificadas en el formulario y nos llevará a la ventana de inicio autenticados como ese usuario.

H18+E1-Iniciar sesión

Dado a que no estamos autenticados como ningún jugador en el sistema, pero sí registrados, al pulsar el botón de Sign In, el sistema nos mostrará dos campos a rellenar correspondientes al nombre de usuario y contraseña, al añadirlas correctamente, el sistema nos llevará a la ventana de inicio autenticados como ese usuario.

H19+E1-Estadísticas globales

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 o como admin1, al pulsar en el botón de estadísticas globales, el sistema nos devolverá una lista con las estadísticas recogidas por el juego.

H20+E1-Estadísticas individuales

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 o como admin1, al pulsar en el botón de estadísticas individuales, el sistema nos devolverá una lista con las estadísticas individuales del usuario o admin logueado.

***Escenarios Negativos***

H2/H3-E1 – Creación de partida sin estar registrado como jugador

Dado a que no estamos registrados como ningún jugador en el sistema, cuando se pulse el botón de crear partida no pasará nada, entonces se mostrará un aviso de que el usuario debe registrarse o loguearse en el sistema para poder jugar una partida.

H2/H3-E2 – Invitar a un jugador inexistente

Una vez registrado en el sistema como jugador1 y creado una partida, al intentar invitar a un jugador con un usuario inexistente en la base de datos, salta un aviso diciendo que el usuario nombrado no existe, no permitiendo invitar a ese usuario.

H4-E1 – Unirse a una partida sin estar registrado como jugador

Dado a que no estamos registrados como ningún jugador en el sistema, cuando se pulse el botón de unirse a partida no pasará nada, entonces se mostrará un aviso de que el usuario debe registrarse o loguearse en el sistema para poder jugar una partida.

H4-E2 – Unirse a una partida llena

Una vez registrado en el sistema como jugador1, si se intenta unir a una partida donde ya se ha alcanzado el máximo de jugadores disponibles, el sistema le mandará un aviso, diciendo que la partida ya se encuentra llena y no puede unirse, negándole el acceso a la partida.

H4-E3 – Unirse a una partida ya empezada

Una vez registrado como jugador1, si se intenta unir a una partida multijugador con espacio para unirse, pero la partida ya está empezada, el sistema le mandará un aviso, diciendo que la partida ya ha sido empezada y no puede unirse, negándole el acceso a la partida.

H6-E1 – Repetición de dos dados para una misma zona de criterios

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y entremos en una partida, si al tirar los dados para decidir los criterios se repite el valor de los dos primeros dados (correspondientes a los criterios A) o el de los dos últimos (correspondientes a los criterios B), el sistema guardará el valor del primer dado lanzado, y se volverá a lanzar el otro dado hasta que devuelva un valor diferente al dado anterior.

H9-E1 – Límite máximo de usos de un territorio en modo multijugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si se ha alcanzado el nº máximo de veces que se puede elegir un territorio e intentamos volver a elegirlo, el sistema mostrará un aviso diciendo que dicho territorio ya ha alcanzado su máximo nº de usos, por lo que tendremos que escoger otro territorio disponible.

H9-E2 – Límite máximo de usos de un territorio en modo un jugador

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si se ha alcanzado el nº máximo de veces que se puede elegir un territorio e intentamos volver a elegirlo, el sistema mostrará un aviso diciendo que dicho territorio ya ha alcanzado su máximo nº de usos, por lo que tendremos que escoger otro territorio disponible. Si este suceso ocurre en el turno donde el dado elige el territorio, el sistema volverá a lanzar ese dado hasta sacar un territorio disponible.

H10-E1 – Colocación de territorios no contiguos a otros ya colocados en el mapa

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si en el momento de colocar territorio no se coloca en una casilla contigua a una en la que ya haya un territorio, el sistema no te permitirá colocarlo en esa posición.

H10-E2 – Colocación de territorios no contiguos a otros colocados en el mismo turno

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si en el momento de colocar territorio no se coloca en una casilla contigua a una en la que se haya dibujado un territorio en el mismo turno, el sistema no te permitirá colocarlo en esa posición.

H11-E1 – Uso de poder +1/-1 sin tener el poder

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si se pulsa una casilla +1 o -1 para usar el poder ‘+1/-1’ cuando no hay ningún poder acumulado, el sistema no permitirá añadir la cantidad deseada al dado.

H11-E2 – Uso de poder +1/-1 ya usados

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si en el momento de pulsar en una casilla +1 o -1 ya se ha usado con anterioridad, el sistema no te permitirá volver a sumar la cantidad al dado.

H11-E3 – Uso de poder +1/-1 después de empezar

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si en el momento de pulsar en una casilla +1 o -1 ya se ha empezado a dibujar territorios, el sistema no te permitirá sumar o restar la cantidad necesaria al dado.

H11-E4 – Máximo de acumulación de poder +1/-1

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si en el momento de elegir donde se acumula el poder +1/-1 ya se ha acumulado 3 veces en el mismo lugar, el sistema no permitirá acumular hasta 4 veces el mismo poder.

H11-E5 – Uso del poder -1 con una cantidad de dibujos igual a 1

Dado que estamos autenticados en el sistema como jugador1 y estamos en una partida, si en el momento de usar el poder -1 cuando la cantidad a dibujar territorios sea igual a 1, el sistema no permitirá sumar esa cantidad.

H17-E1 – Creación de usuario con casos no permitidos

Dado que no estamos registrados en el sistema, si se intenta registrar un usuario en cualquiera de los siguientes casos:

* Nombre de usuario ya existente
* Fecha de nacimiento superior a la fecha actual

El sistema no permitirá crear ese usuario y vaciará los datos para volver a rellenarlos.

H18-E1 – Inicio de sesión con usuario o contraseña no válidos

Dado a que aún no estamos logueados como ningún usuario, si se intenta iniciar sesión con un usuario inexistente en la base de datos o se introduce la contraseña incorrecta para el usuario, el sistema indicará que el usuario o la contraseña han sido incorrectos y reiniciará los campos de valor para volver a intentar el inicio de sesión

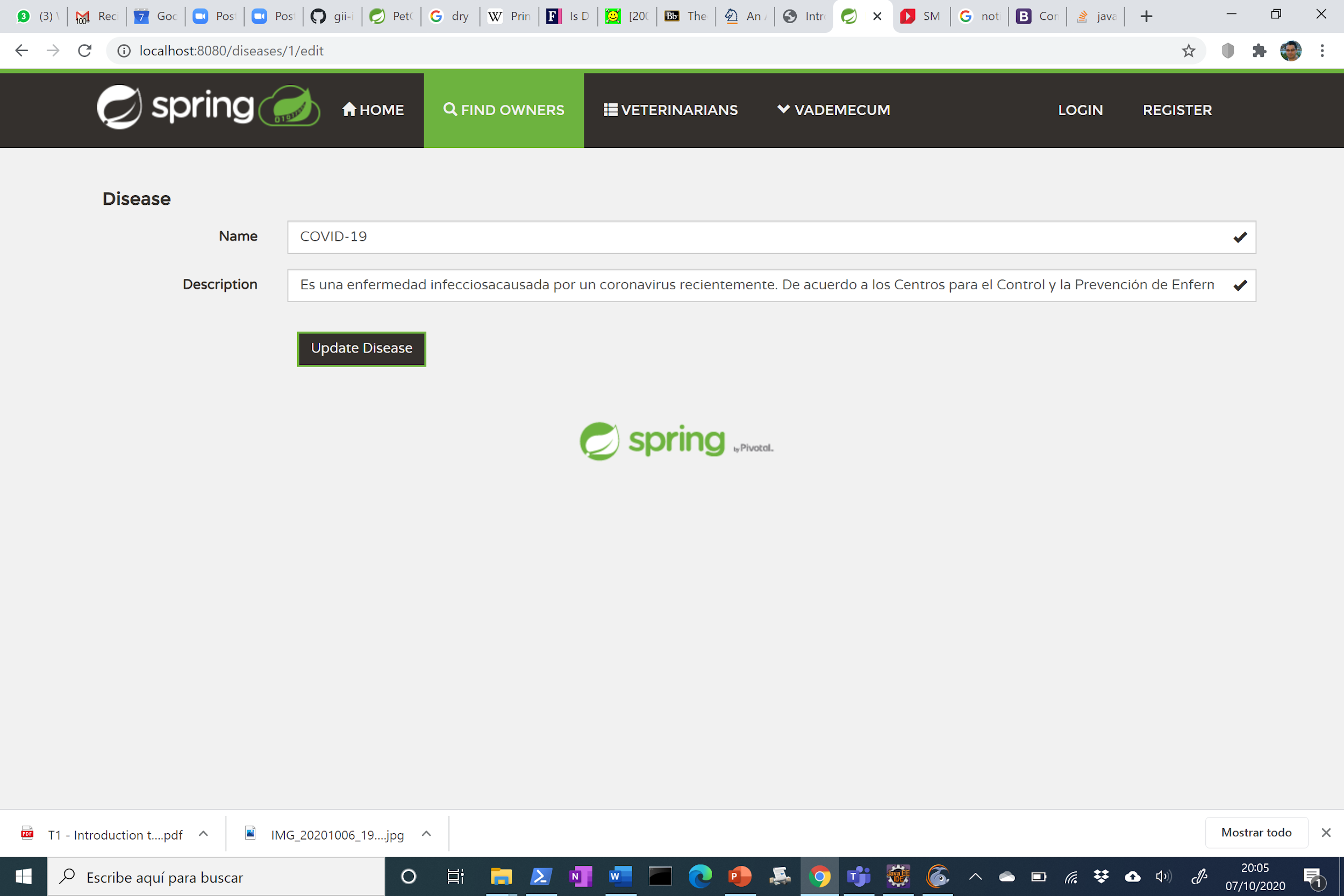
H19-E1 – Ver estadísticas sin ser admin o usuario

Dado a que estamos en el menú principal, si no se está logueado como admin o usuario y se pulsa el botón de estadísticas, el sistema no te permitirá acceder a esa ventana.

H20-E1 – Ver estadísticas de usuario sin ser usuario

Dado a que estamos en el menú principal, si no se está logueado como usuario y se pulsa el botón de estadísticas individuales, el sistema no te permitirá acceder a esa ventana.

**Mockup de Interfaz de usuario**



# Modelo de Datos

# 

# Reglas de Negocio

R-<X> <Nombre Regla de negocio>

<Descripción de la restricción a imponer>

Ej: *R1 – Diagnósticos imposibles*

*El diagnóstico debe estar asociado a una enfermedad que es compatible con el tipo de mascota de su visita relacionada. Por ejemplo, no podemos establecer como enfermedad diagnosticada una otitis cuando la visita está asociada a una mascota que es un pez, porque éstos no tienen orejas ni oídos (y por tanto no será uno de los tipos de mascota asociados a la enfermedad otitis en el vademecum).*

R-1 - Número de jugadores

El número de jugadores máximo es de 4 y el mínimo 1.

R-2 - Número de dados

El número de dados será tantos como la cantidad de jugadores que haya en la partida más uno extra. En el modo solitario serán 3 dados.

R-3 - Número de criterios

El número de criterios existentes es de 12 y estarán divididos en 2 secciones, A y B, con 6 criterios respectivamente. En la partida solo podrá haber 2 criterios por sección vigentes.

R-4 - Jugador Activos/Pasivos

El jugador que lanza los dados y escoge territorio en ese turno es el jugador activo, el resto son pasivos. Solo puede haber un jugador activo por turno.

R-5 - Orden de jugadores

El jugador de más edad es el primer jugador en comenzar la partida, por tanto, será el primer jugador activo. El orden de los siguientes jugadores será el situado a la izquierda del que comenzó la ronda, tanto en esa como en las siguientes rondas.

R-6 - Usos de territorios

Cada uno de los 6 territorios tiene un número determinado de usos dependiendo de los jugadores en la partida ( 3/2/1 usos para 1-2/3/4 jugadores ). Los usos se consumen cuando el jugador activo escoge un territorio y ese uso solo lo consumiría este jugador, el resto de jugadores pasivos no gastan el uso.

R-7 - Colocación de territorios en el mapa

Cuando el mapa está en blanco se puede colocar el primer territorio donde se desee. El resto de los territorios tras colocar el primero deben

R-8 - Poder “+1/-1”

Este poder suma +1 o -1 al dado escogido y pueden usarse varios poderes a la vez. En el caso del -1 no se puede llegar a número negativos, por tanto el mínimo número que se puede obtener con este poder sería 1.44 Tienen 3 usos cada uno (3 el +1 y 3 el -1) y solo afecta al jugador que lo usa.

R-9 - Poder “?”

El poder “?” se usa obligatoriamente al final del turno en el que el jugador dibuja un territorio en el casillero indicado (se debe tachar su uso). Este poder sirve para que el jugador calcule en ese momento la puntuación de cualquiera de los 4 criterios en juego. Tiene 1 uso y solo afecta al jugador que lo usa.

R-10 - Ganador

El ganador será el jugador con mayor puntuación, si hay empate habría varios ganadores, es decir, victoria compartida.

# Planificación

Aquí debe proporcionar una tabla con la asignación de elementos a implementar por pareja y sprint, el primer elemento que aparezca para una pareja será el primero que será abordado durante el sprint correspondiente.

A la hora de realizar la asignación de tareas tenga en cuenta que:

1. En el Sprint 1 debería asignar primero las tareas más simples (creación de entidades aisladas por ejemplo), para facilitar la familiarización del equipo con las tecnologías a usar.
2. Las tareas no pueden abordarse en cualquier orden, sino que existen dependencias entre las mismas. Por ejemplo, no podemos crear las relaciones entre las entidades si las entidades no han sido implementadas, o no podremos implementar las historias de usuario sin las entidades y relaciones que requieren.
3. Es una buena práctica asignar la creación de las pruebas de una funcionalidad a miembros distintos de los que la implementaron, incluso a otra pareja. Sin embargo, al ser pruebas unitarias también es admisible que lo hagan las mismas personas.
4. Es conveniente modificar la composición de las parejas entre un sprint y otro para facilitar la colaboración entre todos los miembros del equipo.

Ej:

| ***Tipo*** | ***Elemento*** | ***Asignación*** | ***Sprint*** |
| --- | --- | --- | --- |
| *Entidad* | *Disease* | *<Satoru Iwata>*  *<*Eiji Aonuma*>* | *1* |
| *Relación 1:N* | *Disease-Diagnose* | *<Satoru Iwata>*  *<*Eiji Aonuma*>* | *1* |
| *Historia de Usuario* | *H1-1* | *<Satoru Iwata>*  *<*Eiji Aonuma*>* | *1* |
| *Regla de Negocio* | *R1* | *<Satoru Iwata>*  *<*Eiji Aonuma*>* | *2* |
| *Prueba* | *H1+E1* | <Hidemaro Fujibayashi>  <Koji Igarashi> | *2* |
| *Entidad* | *Diagnose* | <Hidemaro Fujibayashi>  <Koji Igarashi> | *1* |
| *…* | *…* | *…* | *…* |

# Métricas del proyecto

| **Métrica** | **Valor** |
| --- | --- |
| **Nº de entidades (excluyendo actores)** | *<X>* |
| **Relaciones** | *<R>* |
| **Relaciones N:N** | *<Z>* |
| **Restricciones Simples** | *<V>* |
| **Reglas de Negocio** | *<W>* |
| **Historias de Usuario totales** | *<U>* |
| **Historias de usuario involucrando 2 o más entidades** | *<P>* |
| **Historias de usuario involucrando 3 o más entidades** | *<Q>* |
| **Actores** | *5* |

Módulos extra que se pretenden desarrollar: <X>. Ej: Módulo de estadísticas.