Características y funcionalidades del TFG: Wordle+.

Alumno: David Correa Rodríguez

Tutor: Juan Manuel Fernández Luna

**Breve descripción:** el TFG tratará de desarrollar el típico juego de palabras Wordle, pero añadiéndole aspectos multijugador y competitivos para que tenga más entidad de juego completo. Se podrán gestionar torneos entre jugadores y retos 1vs1, gestionando un ranking de jugadores e históricos de partidas por jugador. Los jugadores se dividirán por rangos, en relación con la experiencia de juego de cada jugador (Wordles, torneos y retos completados). Las partidas podrán ser más personalizables, como por ejemplo poder elegir la longitud de la palabra en cuestión.

Por tanto, podemos dividir las características y funcionalidades de este proyecto en 3 niveles, en donde el primer nivel corresponde a las funcionalidades obligatorias, el segundo nivel a las funcionalidades muy recomendadas, y el tercer nivel corresponde a aquellas funcionalidades extra que se añadirán si el tiempo y las condiciones lo permiten:

**Nivel 1:**

* Registro de jugadores y de gestores de eventos.
* Inicio de sesión.
* Poder jugar la partida clásica de Wordle.
* Poder configurar la partida en cuestión (longitud de palabra).
* Los jugadores tendrán atributos asociados: Nivel de Experiencia, Rango (asociado al nivel de experiencia: leyenda, maestro, veterano, principiante, iniciado), Wordles

completados, retos ganados, torneos ganados - Gestión de retos 1vs1 entre usuarios amigos.

* Gestión de torneos: se podrán crear salas de torneos de distintos tamaños en donde los usuarios podrán unirse; se podrán organizar torneos por los gestores de eventos quienes seleccionarán los participantes de los torneos.

**Nivel 2:**

* Gestionar un ranking con los mejores jugadores, que se divida por filtros (partidas ganadas, retos ganados, torneos ganados, nivel de experiencia)
* Gestionar un histórico de Wordles completados y retos 1vs1 por jugador
* Implementación de un bot que juegue automáticamente a las partidas, con la posibilidad de añadirlo a los torneos y comprobar su comportamiento.
* Los torneos se dividirán según los rangos de los jugadores para que la experiencia de juego sea justa y los enfrentamientos sean equilibrados.
* Los torneos, además de dividirse por rango, también se dividirán por longitud de palabras (Torneo de maestros de 7 letras, torneo de iniciados de 4 letras, etc)

**Nivel 3:**

* Mejoras de rendimiento
* Mejoras visuales y de diseño
* Implementación de multilenguaje (Español/Inglés)
* Implementar un modo oscuro (dark mode)
* Desarrollar, además de una app web, una aplicación móvil, tanto para Android como para iOS, y poder jugar al juego mediante un smartphone.

Me gustaría destacar que la única funcionalidad existente en el juego Wordle es la segunda funcionalidad del primer nivel (Poder jugar la partida clásica de Wordle) y la penúltima del nivel 3 (Implementar un modo oscuro)

Metodología e historias de usuario del TFG: Wordle+.

Alumno: David Correa Rodríguez

Tutor: Juan Manuel Fernández Luna

***Metodología***

A comienzos de la década de los 90 muchos desarrolladores software se percataron de que los ciclos de producción y los métodos que ofrecían las metodologías clásicas no estaban dando resultados satisfactorios. En un entorno lleno de incertidumbre, tanto empresarial como económico, muchos proyectos software se veían cancelados antes de lanzarse al mercado. (Wikipedia 2022)

Este fue el origen de la creación de las metodologías ágiles, que florecieron a partir de la década de los 2000 con la creación del Manifiesto Ágil (Kent Beck 2001). Los valores de la metodología ágil sostienen que:

* ***Las personas y las interacciones*** *antes que los procesos y las herramientas*
* ***El software en funcionamiento*** *antes que la documentación exhaustiva*
* ***La colaboración con el cliente*** *antes que la negociación contractual*
* ***La respuesta ante el cambio*** *antes que el apego a un plan*

En donde los puntos de la izquierda son más importantes que los de la derecha. Por tanto, lo que permite este tipo de metodologías es evitar desarrollar sistemas software en secuencia por fases y utilizar un proceso de desarrollo simultáneo y constante.

Con la filosofía asentada, se crearon diversos marcos ágiles enfocados al desarrollo del software, como Scrum, Kanban o Programación Extrema (XP), que actualmente son piezas fundamentales del [DevOps o](https://azure.microsoft.com/es-es/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-devops/) la integración continua/implementación continua [CI/CD. (](https://unity.com/es/solutions/what-is-ci-cd)RedHat 2022)

Scrum es uno de los marcos de trabajo más utilizados en la actualidad, que permite el trabajo colaborativo entre equipos de desarrollo de software, aunque sus valores y principios se pueden aplicar a diversos tipos de trabajo colaborativo.

Scrum es un marco de trabajo heurístico, que se basa en el aprendizaje y continuo y en la readaptación de los factores fluctuantes del equipo. Supone que el equipo no sabe las variables iniciales de un proyecto y que evolucionará con él. Scrum hace uso de “artefactos”, que son herramientas para solucionar un problema. Esta metodología utiliza tres de ellos:

* **Product backlog:** es la pila o la lista inicial del trabajo que tiene que realizar el propietario del producto, en donde se incluyen requisitos, funcionalidades y mejoras del producto. Esta lista no es absoluta, si no que se revisa y se cambia por el propietario del producto, ante las fluctuaciones del mercado y los requisitos del propietario.
* **Sprint backlog:** se trata de la lista de elementos, historias de usuario, seleccionada por el equipo de trabajo para su implementación en el sprint actual. Un sprint es un pequeño periodo en el cual el equipo de desarrollo implementa y distribuye un incremento del producto (una versión del producto). Los sprints suelen tener una duración de 2 semanas, aunque puede cambiar según el equipo o el trabajo a realizar. Esta lista de elementos del sprint es flexible y puede evolucionar con el sprint.
* **Incremento:** es el producto final utilizable de un sprint, es decir, el resultado del sprint. También se le suele llamar Epic. La definición tampoco es rígida y depende del contexto y el entorno, puede ser que un incremento no suponga una versión del producto final, si no una parte de él.

Una característica fundamental en la metodología Scrum es el ***scrum diario***o reunión rápida, de unos 10-15 minutos de duración, en donde el equipo hace hincapié en lo que se debe se hacer ese día, además de comentar qué se hizo el día anterior. También se utiliza para expresar inquietudes e impedimentos del sprint actual.

Al finalizar un sprint se suele hacer una ***revisión del sprint*** en donde el equipo demuestra e inspecciona el incremento, resultado de haber desarrollado los elementos del backlog del sprint. Esta revisión también es útil para que el propietario vea el incremento y decida si lanzarlo al mercado o no.

Otro aspecto importante que destacar es la ***retrospectiva del sprint*** que sirve para que el equipo documente y analice los aspectos del sprint que han funcionado y los que no. En esta etapa el equipo puede analizar lo que salió mal y evolucionar para un mejor desarrollo software.

En esta metodología existen tres figuras importantes resaltables:

* El propietario del producto o Product Owner (PO): son los que más conocen el producto y lo proponen. Se centran en los aspectos empresariales, de los clientes y del mercado. Básicamente define el backlog del producto, está en contacto constante con el equipo de desarrollo y decide cuándo lanzar el producto.
* El experto en scrum o Scrum Master (SM): son los que proporcionan formación al equipo y a los propietarios del producto para refinar su práctica. Básicamente planifica los recursos necesarios para realizar los sprints, las reuniones, las revisiones y las retrospectivas.
* El equipo del desarrollo: son los que realizan el trabajo y desarrollan el producto en varios sprints. Los miembros se reorganizan y aprenden entre ellos para tener una actitud positiva colectiva. (Atlassian s.f.)

Por tanto, para este proyecto, se utilizará una metodología Scrum adaptado a 1 sola persona, es decir, tanto el dueño del producto, el Scrum Master como el equipo de desarrollo lo conformaré yo mismo, tomando los diferentes roles y adoptando diferentes perspectivas según el rol.

Se seguirán las etapas de planificación (product backlog), ejecución (sprints, pila de sprint, probablemente cortos, de 2 semanas) y control (revisiones con el profesor y retrospectiva). El profesor podría tomar de forma provisional el rol de cliente y juzgar de forma objetiva los resultados obtenidos.

Esta cuestión ha sido consultada a la profesora de la asignatura Metodologías de Desarrollo Ágil (mlra@ugr.es).

Al ser un proyecto largo, me beneficiaré de las diversas versiones que permite la metodología scrum, para así obtener un producto más refinado y de calidad. También haré toma de contacto con esta metodología, muy utilizada actualmente en el mercado y en multitud de empresas.

***Historias de usuario.***

**DEFINICIONES Y ACLARACIONES PREVIAS**

**ROLES EN EL SISTEMA: JUGADOR, GESTOR DE EVENTOS (GE) Y USUARIO**

**USUARIO: TANTO JUGADOR COMO GESTOR DE EVENTOS**

**DATOS PERSONALES: NOMBRE, APELLIDOS, NICKNAME, ETC**

# PERFIL DE JUGADOR: PARTIDAS GANADAS, PARTIDAS COMPLETADAS, RANGO, RETOS GANADOS, ETC

Los puntos de historia (PH) son una unidad de medida utilizada en proyectos ágiles para estimar la carga global de una historia de usuario. En este caso, se ha utilizado como referencia la escala de Fibonacci. (AppVizer s.f.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.1** | Como jugador quiero poder registrarme | 2 | 1 |
| **HU.2** | Como gestor de eventos quiero poder registrarme | 2 | 1 |
| **HU.3** | Como usuario (jugador y gestor) quiero poder iniciar sesión | 2 | 1 |
| **HU.4** | Como usuario quiero poder cerrar sesión | 1 | 1 |
| **HU.5** | Como jugador quiero poder echar un Wordle clásico | 8 | 1 |
| **HU.6** | Como jugador quiero poder  seleccionar la longitud de la palabra de la partida clásica | 2 | 2 |
| **HU.7** | Como gestor de eventos quiero crear una sala abierta de un torneo | 5 | 2 |
| **HU.8** | Como GE quiero poder seleccionar el tamaño del torneo (número de  participantes) | 2 | 2 |
| **HU.9** | Como GE quiero poder seleccionar la longitud de la palabra del torneo | 2 | 2 |
| **HU.10** | Como GE quiero poder crear un torneo y preseleccionar los participantes | 3 | 2 |
| **HU.11** | Como jugador quiero poder jugar una partida 1vs1 con un amigo | 5 | 2 |
| **HU.12** | Como jugador quiero poder seleccionar la longitud de la palabra del torneo (tipo de torneo) | 3 | 2 |
| **HU.13** | Como jugador quiero poder unirme a una sala abierta de un torneo | 2 | 2 |
| **HU.14** | Como usuario quiero poder modificar mis datos personales | 2 | 3 |
| **HU.15** | Como jugador quiero poder ver el ranking | 5 | 3 |
| **HU.16** | Como jugador quiero poder seleccionar el filtro del ranking | 2 | 3 |
| **HU.17** | Como jugador quiero poder ver mi perfil de jugador | 2 | 3 |
| **HU.18** | Como usuario quiero poder cambiar el idioma de la plataforma | 2 | 4 |
| **HU.19** | Como jugador quiero poder ver mi lista de amigos | 3 | 2 |
| **HU.20** | Como jugador quiero poder buscar a otro jugador por su nombre y mandarle  una solicitud de amistad | 3 | 2 |
| **HU.21** | Como jugador quiero poder aceptar una solicitud de amistad | 2 | 2 |
| **HU.22** | Como jugador quiero poder eliminar un jugador de mi lista de amigos | 1 | 4 |
| **HU.23** | Como jugador quiero poder ver el perfil de jugador de un amigo | 2 | 4 |
| **HU.24** | Como usuario quiero poder cambiar el modo de visualización de la plataforma (modo predeterminado / modo oscuro) | 3 | 5 |
| **HU.25** | Como jugador quiero poder ver mis notificaciones a través del buzón | 2 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU1 | Registro jugador |
| **Descripción:** Como jugador quiero poder registrarme | |
| **Estimación** 2  **Prioridad** 1  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**   * Introducir un nickname ya existente en el sistema y comprobar que se indica un error * Introducir los campos vacíos y comprobar que se indica un error * Introducir caracteres inválidos y comprobar que se indica un error * Introducir todos los datos correctos y comprobar que se ha registrado un nuevo jugador en la base de datos | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU2 | Registro gestor de eventos |
| **Descripción:** Como gestor de eventos quiero poder registrarme | |
| **Estimación** 2  **Prioridad** 1  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**   * Introducir un nickname ya existente en el sistema y comprobar que se indica un error * Introducir un código de autorización incorrecto y comprobar que se indica un error. * Introducir los campos vacíos y comprobar que se indica un error * Introducir caracteres inválidos y comprobar que se indica un error * Introducir todos los datos correctos y comprobar que se ha registrado un nuevo jugador en la base de datos | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU3 | Iniciar sesión |
| **Descripción**: Como usuario (jugador y gestor) quiero poder iniciar sesión | |
| **Estimación** 2  **Prioridad** 1  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**   * Introducir un nickname no registrado en el sistema y comprobar que se indica un error * Introducir una contraseña incorrecta y comprobar que se indica un error * Introducir los campos vacíos y comprobar que se indica un error * Introducir caracteres inválidos y comprobar que se indica un error * Introducir todos los datos correctos y comprobar que el usuario ha accedido a las funcionalidades de la aplicación / se encuentra en la lista de usuarios   conectados en el sistema | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU4 | Cerrar sesión | |
| **Descripción**: Como usuario quiero poder cerrar sesión | | |
| **Estimación** 1 | **Prioridad** 1 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que el usuario no se encuentra en la lista de usuarios conectados en el sistema | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU5 | Wordle clásico |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder jugar un Wordle clásico | |
| **Estimación** 8  **Prioridad** 1  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que el jugador introduce un intento de palabra y se indica la posición de cada letra (contiene, no contiene, y acierto) * Comprobar que el jugador agota todos los intentos y se indica un mensaje de que ha perdido la partida * Comprobar que el jugador adivina la palabra y se indica un mensaje de que ha ganado la partida | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU6 | Longitud palabra Wordle clásico | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder seleccionar la longitud de la palabra de la partida clásica | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que el jugador selecciona la nueva longitud de palabra y se aplican los cambios en la aplicación * Comprobar que el jugador no puede escribir en el selector de longitud de palabra * Comprobar que el jugador, al escribir un intento, su longitud corresponde con el introducido en el selector de longitud | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU7 | Crear sala torneo | |
| **Descripción**: Como gestor de eventos quiero crear una sala abierta de un torneo | | |
| **Estimación** 5 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Introducir un valor no válido de número de participantes de la sala y comprobar que se muestra un mensaje de error * Introducir un tamaño de palabra no válido y comprobar que se muestra un mensaje de error * Introducir los campos vacíos y comprobar que se muestra un mensaje de   error  Introducir todos los campos correctamente y que se crea un nuevo torneo en la lista de torneos disponibles en el sistema | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU8 | Tamaño torneo | |
| **Descripción**: Como GE quiero poder seleccionar el tamaño del torneo (número de participantes) | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que el tamaño indicado coincide con el tamaño de la sala recién creada | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU9 | Tamaño palabra torneo | |
| **Descripción**: Como GE quiero poder seleccionar la longitud de la palabra del torneo | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que el tamaño de palabra indicado coincide con el tamaño de palabra de la sala recién creada | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU10 | Crear torneo fijo | |
| **Descripción**: Como GE quiero poder crear un torneo y preseleccionar los participantes | | |
| **Estimación** 3 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que se introducen usuarios registrados en el sistema * Comprobar que en número de usuarios preseleccionados no supera el tamaño máximo del torneo * Introducir un valor no válido de número de participantes de la sala y comprobar que se muestra un mensaje de error * Introducir un tamaño de palabra no válido y comprobar que se muestra un mensaje de error * Introducir los campos vacíos y comprobar que se muestra un mensaje de   error   * Introducir todos los campos correctamente y que se crea un nuevo torneo en la lista de torneos disponibles en el sistema * Comprobar que al jugador invitado le ha llegado la invitación | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU11 | Crear partida 1vs1 | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder jugar una partida 1vs1 con un amigo | | |
| **Estimación** 5 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que la palabra asignada es la misma para ambos jugadores en la   partida   * Comprobar que, al terminar, la partida se ha introducido en el histórico de partidas * Comprobar que al jugador invitado le ha llegado la invitación de la partida | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU12 | Seleccionar longitud palabra torneo jugador |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder seleccionar la longitud de la palabra del torneo (tipo de torneo) | |
| **Estimación** 3  **Prioridad** 2  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que al usuario se le muestran las salas abiertas de torneos que tienen la misma longitud de palabra que la seleccionada | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU13 | Unirse a sala | |
| **Descripción:** Como jugador quiero poder unirme a una sala abierta de un torneo | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que el jugador aparece en la lista de usuarios inscritos a la sala * Comprobar que el jugador puede jugar dentro del torneo * Comprobar que, si el jugador pierde, ya no forma parte del torneo y no puede seguir jugando | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU14 | Modificar datos personales | |
| **Descripción**: Como usuario quiero poder modificar mis datos personales | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad 3** | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Introducir los campos vacíos y comprobar que se muestra un mensaje de error * Introducir los valores nuevos y comprobar que se han modificado en el sistema y en la interfaz del usuario | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU15 | Ver ranking | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder ver el ranking | | |
| **Estimación** 5 | **Prioridad** 3 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que al usuario se le muestra de forma ordenada por el criterio seleccionado los mejores jugadores * Comprobar que los jugadores mostrados están registrados en el sistema | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU16 | Cambiar filtro ranking |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder seleccionar el filtro del ranking | |
| **Estimación** 2  **Prioridad** 3  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que al introducir el nuevo filtro el ranking cambia * Comprobar que el usuario no puede introducir un filtro no válido | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU17 | Ver perfil jugador |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder ver mi perfil de jugador | |
| **Estimación** 2  **Prioridad** 3  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que al usuario se le muestran los valores almacenados en el sistema | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU18 | Seleccionar idioma | |
| **Descripción**: Como usuario quiero poder cambiar el idioma de la plataforma | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad** 4 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que al usuario se le muestran toda la plataforma en el idioma seleccionado * Comprobar que el selector de idioma ha cambiado y aparece el idioma seleccionado | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU19 | Lista amigos | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder ver mi lista de amigos | | |
| **Estimación** 3 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que, si el usuario borra un amigo, éste ya no aparece en su lista de amigos * Comprobar que, si se conecta un amigo, este aparece con algún símbolo de que está conectado en la lista de amigos * Comprobar que los amigos de la lista son los que están almacenados en el sistema | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU20 | | Añadir amigo | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder buscar a otro jugador por su nombre y mandarle una solicitud de amistad | | | |
| **Estimación** 3 | | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que al amigo ha recibido la solicitud de amistad * Comprobar que el nuevo amigo aparece en su lista de amigos * Comprobar que la búsqueda introducida y los usuarios registrados están relacionados * Comprobar que si el amigo ya está añadido a la lista de amigos que no se pueda mandar una solicitud de amistad | | | |
| **Observaciones:** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU21 | Aceptar solicitud amistad | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder aceptar una solicitud de amistad | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad** 2 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que el usuario tiene al nuevo amigo añadido a la lista de amigos | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU22 | Eliminar amigo | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder eliminar un jugador de mi lista de amigos | | |
| **Estimación** 1 | **Prioridad** 4 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que el usuario eliminado ya no forma parte de la lista de amigos * Comprobar que a ese usuario se le puede enviar una solicitud de amistad | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU23 | Ver perfil amigo |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder ver el perfil de jugador de un amigo | |
| **Estimación** 2  **Prioridad** 4  **Entrega** | |
| **Pruebas de aceptación:**  • Comprobar que al usuario se le muestran los atributos almacenados del jugador seleccionado | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU24 | Cambiar modo visualización | |
| **Descripción**: Como usuario quiero poder cambiar el modo de visualización de la plataforma (modo predeterminado / modo oscuro) | | |
| **Estimación** 3 | **Prioridad** 5 | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que al usuario se le muestra toda la aplicación en el modo seleccionado * Comprobar que se ha cambiado el icono del modo de visualización al seleccionado. | | |
| **Observaciones:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** HU25 | Ver buzón | |
| **Descripción**: Como jugador quiero poder ver mis notificaciones a través del buzón | | |
| **Estimación** 2 | **Prioridad 2** | **Entrega** |
| **Pruebas de aceptación:**   * Comprobar que al usuario se le muestra todas las notificaciones recientes * Comprobar que el buzón no crece demasiado (no se eliminan antiguas notificaciones) | | |
| **Observaciones:** En el buzón se recibirán notificaciones de: solicitudes de amistad, solicitud de ingreso en un torneo, solicitudes de partidas 1vs1. | | |

***Bibliografía***  AppVizer.

s.f.

Atlassian. *Qué es Scrum.* Atlassian, s.f. Kent Beck, James Greening, Robert C. Martin,. *Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software.*

2001.

RedHat. *Qué es la metodología ágil.* Página web de RedHat, 2022.

Wikipedia. *Desarrollo ágil de software.* Wikipedia®, 2022.

Velocidad y planificación de Sprints: Wordle+.

Alumno: David Correa Rodríguez

Tutor: Juan Manuel Fernández Luna

***Velocidad***

Un aspecto que destacar de la metodología Scrum es que el equipo de desarrollo tiene asociado una **velocidad de trabajo**. Esta magnitud representa la cantidad de trabajo realizado en un periodo de tiempo. Esto quiere decir que, si el equipo tiene una velocidad de X puntos, el equipo realizará X puntos en cada sprint. (LucidChart s.f.)

Este valor es importante a la hora de realizar la planificación de Sprints, ya que ésta influye directamente en qué historias de usuario van a ser completadas en qué Sprint en concreto.

Normalmente, para estimar este valor, se tiene en cuenta los Puntos de Historia (PH) completados en el primer Sprint. Como estos datos no están disponibles actualmente, se realizará una planificación inicial de Sprints aproximada, con un valor de velocidad máxima de 8PH. Dicha planificación estará sujeta a cambios, dependiendo de la velocidad calculada y de la evolución de los Sprints

***Planificación de Sprints.***

La planificación de los Sprints se ha realizado según los siguientes criterios

* Por orden de **prioridad**: las historias de usuario más prioritarias se realizarán en Sprints más tempranos
* Por agrupamiento de similitud: las historias de usuario similares se realizarán en los mismos Sprints.

De esta forma, la planificación queda de la siguiente manera:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **1** | **Infraestructura del proyecto. Registro de jugadores** | **13 de febrero del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HT** | Establecer la infraestructura del proyecto. | 4 | 1 |
| **HU.1** | Como jugador quiero poder registrarme | 2 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **2** | **Registro de GE. Inicio y cierre de sesión** | **27 de febrero del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.3** | Como usuario (jugador y gestor) quiero poder iniciar sesión | 2 | 1 |
| **HU.4** | Como usuario quiero poder cerrar sesión | 1 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **3** | **Wordle clásico** | **13 de marzo del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.5** | Como jugador quiero poder echar un Wordle clásico | 8 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **4** | **Ampliación Wordle clásico. Modificación datos usuarios** | **27 de marzo del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.6** | Como jugador quiero poder  seleccionar la longitud de la palabra de la partida clásica | 2 | 2 |
| **HU.14** | Como usuario quiero poder modificar mis datos personales | 2 | 3 |
| **HU.25** | Como jugador quiero ver las notificaciones a través del buzón | 2 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **5** | **Ampliación Wordle clásico. Modificación datos usuarios** | **10 de abril del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.6** | Como jugador quiero poder  seleccionar la longitud de la palabra de la partida clásica | 2 | 2 |
| **HU.14** | Como usuario quiero poder modificar mis datos personales | 2 | 3 |
| **HU.17** | Como jugador quiero poder ver mi perfil de jugador | 2 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **6** | **Creación torneo** | **24 de abril del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.7** | Como gestor de eventos quiero crear una sala abierta de un torneo | 5 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **7** | **Configuración torneo** | **8 de mayo del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.8** | Como GE quiero poder seleccionar el tamaño del torneo (número de participantes) | 2 | 2 |
| **HU.9** | Como GE quiero poder seleccionar la longitud de la palabra del torneo | 2 | 2 |
| **HU.10** | Como GE quiero poder crear un torneo y preseleccionar los participantes | 3 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **8** | **Multijugador 1vs1** | **22 de mayo del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.11** | Como jugador quiero poder jugar una partida 1vs1 con un amigo | 5 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **9** | **Inscripción al torneo** | **05 de junio del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.12** | Como jugador quiero poder seleccionar la longitud de la palabra del torneo (tipo de torneo) | 3 | 2 |
| **HU.13** | Como jugador quiero poder unirme a una sala abierta de un torneo | 2 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **10** | **Visualización del ránking** | **19 de junio del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.15** | Como jugador quiero poder ver el ranking | 5 | 3 |
| **HU.16** | Como jugador quiero poder seleccionar el filtro del ranking | 2 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **11** | **Perfil de jugador. Solicitudes de amistad. Lista de amigos.** | **03 de julio del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.19** | Como jugador quiero poder ver mi lista de amigos | 3 | 2 |
| **HU.20** | Como jugador quiero poder buscar a otro jugador por su nombre y mandarle  una solicitud de amistad | 3 | 2 |
| **HU.21** | Como jugador quiero poder aceptar una solicitud de amistad | 2 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **12** | **Eliminación de amigos. Perfiles de amigos. Cambio de idioma** | **17 de julio del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.22** | Como jugador quiero poder eliminar un jugador de mi lista de amigos | 1 | 4 |
| **HU.23** | Como jugador quiero poder ver el perfil de jugador de un amigo | 2 | 4 |
| **HU.18** | Como usuario quiero poder cambiar el idioma de la plataforma | 2 | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Objetivo** | **Fecha de entrega** | |
| **13** | **Modo oscuro** | **31 de julio del 2023** | |
| **Ident.** | **Título** | **Estimación** | **Prioridad** |
| **HU.24** | Como usuario quiero poder cambiar el modo de visualización de la plataforma (modo predeterminado / modo oscuro) | 3 | 5 |

Esta planificación inicial muestra que el Sprint número 13 se quedaría fuera de plazo de la entrega del producto, siempre y cuando la velocidad del equipo no varíe. Si la velocidad de equipo se ve incrementada después de varios Sprints completados, éste último se incorporará al producto.

División en tareas: Wordle+.

Alumno: David Correa Rodríguez

Tutor: Juan Manuel Fernández Luna

Una vez definidas las Historias de Usuario, éstas se pueden dividir en tareas. Una tarea no es parte del resultado del proyecto, sino que es un medio para producir un resultado.

En este proyecto se seguirá un patrón *Modelo Vista Controlador*, y por ello, se pueden distinguir dos tipos de tareas:

* Tareas de **frontend:** son las tareas relacionadas con el diseño, implementación y desarrollo de las vistas de usuario e interfaces, es decir, con lo que el usuario podrá interactuar directamente.
* Tareas de **backend**: son las tareas relacionadas con la base de datos y el controlador. Son funcionalidades que el usuario no va a interactuar directamente con ellas, pero son necesarias para que el sistema, en su cómputo total, funcione correctamente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU1 | Registro jugador |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 1-1 | Definir el modelo de jugador en la BBDD | | Tarea 1-2 | Implementación la inserción automática del jugador en la BBDD | | Tarea 1-3 | Definir el modelo de usuario en la BBDD | | Tarea 1-4 | Implementación la inserción automática del usuario en la BBDD | | Tarea 1-5 | Definir el controlador asociado al registro del jugador | | Tarea 1-6 | Diseño e implementación de la IU asociada a la creación del jugador | | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU2 | Registro del GE |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 2-1 | Definir el modelo del GE en la BBDD | | Tarea 2-2 | Implementación la inserción automática del GE en la  BBDD | | Tarea 2-3 | Definir el controlador asociado al registro del GE | | Tarea 2-4 | Diseño e implementación de la IU asociada a la creación del GE | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de usuarios ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU3 | Iniciar sesión |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 3-1 | Definir el controlador asociado al inicio de sesión | | Tarea 3-2 | Diseño e implementación de la IU asociada al inicio de sesión | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de usuario está creado | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU4 | Cerrar sesión |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 4-1 | Definir el controlador asociado al cierre de sesión | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de usuario está creado | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU5 | Wordle clásico |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 5-1 | Implementación de la lógica del Wordle clásico | | Tarea 5-2 | Diseño e implementación de la IU asociada al Wordle clásico | | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU6 | Longitud palabra Wordle clásico |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 6-1 | Definir el controlador asociado al cambio de longitud de la palabra | | Tarea 6-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la selección de la longitud de la palabra | | |
| **Observaciones:**  - El usuario, al querer jugar a un Wordle clásico, tendrá una elección previa que será el tamaño de la palabra del Wordle. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU7 | Crear sala torneo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 7-1 | Definir el modelo de la sala torneo en la BBDD | | Tarea 7-2 | Implementación la inserción automática de la sala del torneo en la BBDD | | Tarea 7-3 | Definir el controlador asociado a la creación de la sala del torneo | | Tarea 7-4 | Diseño e implementación de la IU asociada a la creación de la sala del torneo | | |
| **Observaciones:**  - Vista solo apta para GEs. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU8 | Tamaño torneo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 8-1 | Definir el controlador asociado al cambio de longitud de la palabra | | Tarea 8-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la selección de la longitud de la palabra | | |
| **Observaciones:**  - Vista apta solamente para GEs. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU9 | Tamaño palabra torneo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 9-1 | Definir el controlador asociado al cambio de tamaño de la palabra del torneo | | Tarea 9-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la selección de la longitud de la palabra del torneo | | |
| **Observaciones:**  - Vista apta solo para GEs. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU10 | Crear torneo fijo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 7-1 | Definir el controlador asociado a la creación del torneo | | Tarea 7-2 | Enviar notificación correspondiente a los jugadores seleccionados. | | Tarea 7-3 | Diseño e implementación de la IU asociada a la creación del torneo fijo | | |
| **Observaciones:**   * El modelo del torneo ya está creado. * Vista apta solo para GEs. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU11 | Crear partida 1vs1 |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 11-1 | Definir el controlador asociado a la creación de la partida 1vs1 | | Tarea 11-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la partida 1vs1 | | Tarea 11-3 | Enviar notificación correspondiente al jugador. | | |
| **Observaciones:**   * Se completará cuando se implemente la lista de amigos. * El modelo del jugador ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU12 | Seleccionar longitud palabra torneo jugador |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 12-1 | Diseño e implementación de la IU asociada a la selección de la longitud de palabra en el torneo. | | |
| **Observaciones:**  - El usuario, al querer ingresar a un torneo, tendrá una elección previa que será el tamaño de la palabra de dicho torneo (tipo). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU13 | Unirse a sala |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 13-1 | Definir el controlador asociado a la añadir al usuario a la sala seleccionada | | Tarea 13-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la unirse a la sala. | | |
| **Observaciones:**   * El modelo de las salas ya está creado. * El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU14 | Modificar datos personales |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 14-1 | Definir el controlador asociado a la modificación de los datos del usuario. | | Tarea 14-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la ficha del usuario. | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los usuarios ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU15 | Ver ranking |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 15-1 | Definir el controlador asociado a obtener los usuarios del ranking. | | Tarea 15-2 | Diseño e implementación de la IU asociada al ranking. | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU16 | Cambiar filtro ranking |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 16-1 | Definir el controlador asociado a obtener los usuarios del ranking según el filtro escogido. | | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU17 | Ver perfil jugador |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 17-1 | Definir el controlador asociado a obtener la información del jugador. | | Tarea 17-2 | Diseño e implementación de la IU asociada al perfil del jugador. | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU18 | Seleccionar idioma |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 18-1 | Definir el controlador asociado a cambiar el idioma de la aplicación | | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU19 | Lista amigos |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 19-1 | Definir el controlador asociado a obtener la lista de amigos. | | Tarea 19-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a la lista de amigos. | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU20 | Añadir amigo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 20-1 | Definir el controlador asociado a añadir un amigo. | | Tarea 20-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a añadir a un amigo (botón en lista de amigos) | | Tarea 20-3 | Enviar notificación correspondiente al jugador. | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU21 | Aceptar solitud amistad |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 21-1 | Definir el controlador asociado a aceptar a un amigo. | | Tarea 21-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a aceptar a un amigo (botón) | | Tarea 21-3 | Enviar notificación correspondiente al jugador. | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU22 | Eliminar amigo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 22-1 | Definir el controlador asociado a eliminar a un amigo | | Tarea 22-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a eliminar a un amigo (botón) | | |
| **Observaciones:**  - El modelo de los jugadores ya está creado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU23 | Ver perfil amigo |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 22-1 | Definir el controlador asociado a ver el perfil de un amigo | | Tarea 22-2 | Diseño e implementación de la IU asociada a ver el perfil de un amigo (botón) | | |
| **Observaciones:**   * El modelo de los jugadores ya está creado. * La IU asociada a ver el perfil de un jugador ya está creada | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU24 | Cambiar modo visualización |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 24-1 | Definir el controlador asociado al cambio de visualización | | Tarea 24-2 | Diseño e implementación de la IU asociada al cambio de visualización (botón) | | |
| **Observaciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** HU25 | Ver buzón |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificador** | **Título de la tarea** | | Tarea 25-1 | Definir el modelo de las Notificaciones en la BBDD | | Tarea 25-2 | Implementación la inserción automática de las notificaciones en la BBDD | | Tarea 25-3 | Definir el controlador asociado al buzón | | Tarea 25-4 | Diseño e implementación de la IU asociada al buzón. | | |
| **Observaciones:** | |