

**CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES GMQTECH**

**PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

**Alumno**

Vasile Alexandru Ianchis

**Tutor**

Borja Alcaraz Martínez

**INDICE**

Contenido

[**1.** **PRESENTACIÓN** 3](#_Toc105516655)

[**2.** **INTRODUCCIÓN** 3](#_Toc105516656)

[**3.** **INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO INICIAL DE LA PROPUESTA** 4](#_Toc105516657)

[**4.** **DEFINICIÓN INICIAL DEL PROBLEMA/NECESIDAD A RESOLVER** 7](#_Toc105516658)

[**5.** **IDEACIÓN Y DISEÑO** 8](#_Toc105516659)

[**8.** **PROCESO** 19](#_Toc105516660)

[**9.** **IMPLEMENTACIÓN** 24](#_Toc105516661)

[**10.** **CONCLUSIONES.** 26](#_Toc105516662)

[**11.** **BIBLIOGRAFÍA REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS EMPLEADAS.** 26](#_Toc105516663)

[**12.** **ANEXOS DOCUMENTACIÓN ADJUNTA PARA COMPLEMENTAR ALGUNO DE LOS PUNTOS ANTERIORES.** 26](#_Toc105516664)

1. **PRESENTACIÓN**

**Español - ES**

La idea del proyecto es un portal de videojuegos, llamado GameCrush, en el que un jugador o usuario va a tener en una aplicación, varios minijuegos con los que se puede entretener y pasar un buen rato. La vocación transversal de la aplicación es que los jugadores puedan llegar a presentar sus “minijuegos”, incentivando que los propios usuarios puedan aportar contenido a la aplicación.

**English - EN**

The idea of the project is a video game portal, called GameCrush, in which a player or user will have in an application, several mini-games with which they can entertain themselves and have a good time. The transversal vocation of the application is that the players can present their "mini-games", encouraging the users themselves to contribute content to the application.

**PALABRAS CLAVE**

Entretenimiento

Diversión

Minijuegos

Juegos

Arcade

Acción

Diversidad

1. **INTRODUCCIÓN**

Aplicación para móviles Android, la cual tiene como objetivo ser un portal de videojuegos, en que un jugador o usuario va a tener múltiples minijuegos. La interfaz de la aplicación será un “slider”, donde el jugador elige el minijuego al que le apetezca jugar en ese momento.

El objetivo futuro del proyecto es que los propios jugadores, tengan la opción de presentar sus “minijuegos”, y después serían publicados como parte de la aplicación, junto a muchos otros, con lo que el jugador va a tener gran variedad de videojuegos.

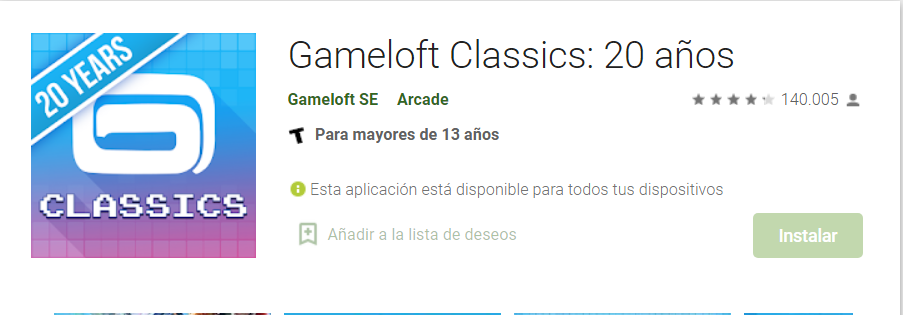
El alcance de esta aplicación es, principalmente, gente joven que le gustan los minijuegos, y que usan la app como medio de entretenimiento.

1. **INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO INICIAL DE LA PROPUESTA**

○ Enumeración y descripción de los principales competidores.

Los principales competidores de nuestro ámbito son:

1. Las aplicaciones que contienen un conjunto de juegos o minijuegos, a continuación, veremos unos ejemplos:



En este caso la aplicación es de Gameloft, y es una selección de 30 emblemáticos títulos y franquicias de esta compañía.

1. Otra potencial competencia, son los videojuegos que no son portales parecidos a las aplicaciones anteriormente mencionadas, pero que tienen una gran cantidad de jugadores. A continuación, vamos a ver algunos juegos que puedan llegar a ser una gran competencia, debido a la gran de jugadores que tienen afianzados.

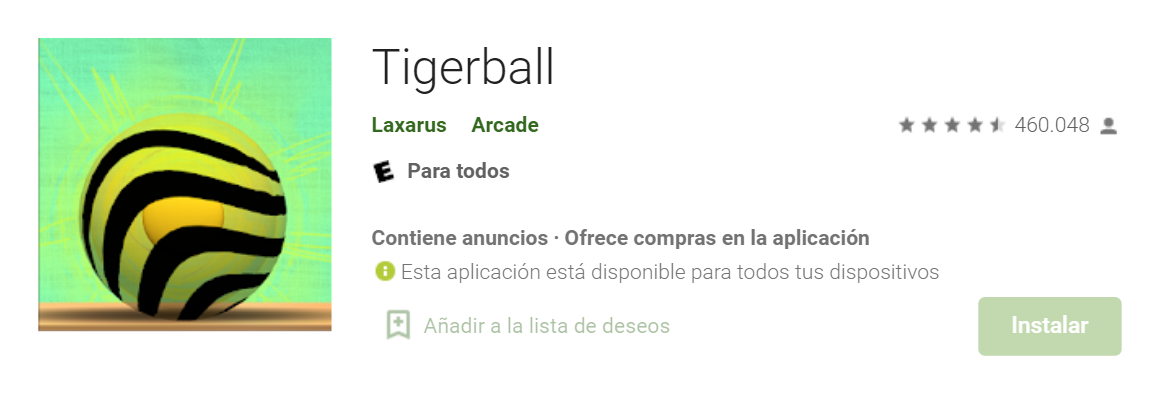


Un ejemplo del cual todo el mundo ha oído hablar, es Pokémon GO, desde su gran auge en 2016, sigue siendo uno de los juegos más jugados.

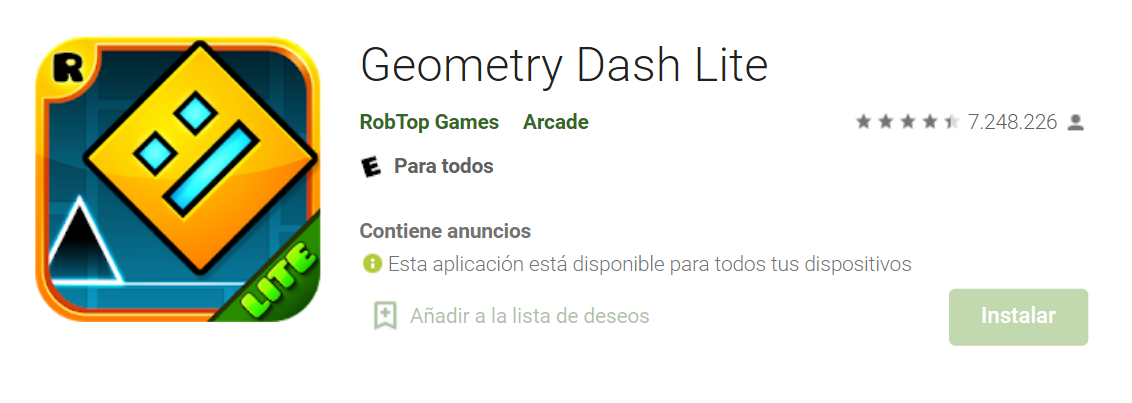


Pou, uno de los juegos más jugados alrededor del mundo, consiste en cuidar a tu mascota, también tiene minijuegos y pequeños rompecabezas.

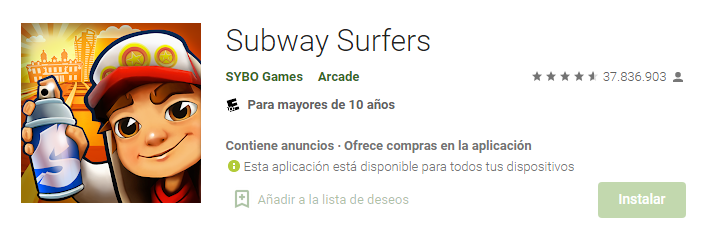
Este juego tuvo un gran auge en 2012, a partir de ahí ha ido decreciendo en número de jugadores, pero sigue siendo un juego bastante popular.



Tigerball, uno de los juegos arcade para móvil más famosos, consiste en ir pasando niveles, tiene una pequeña tienda donde puedes personalizar el aspecto o skin de la pelota.



Geometry Dash, un juego muy famoso, con la particularidad que fue desarrollado por una sola persona, hoy en día, Geometry Dash tiene una gran comunidad debido a que dentro del mismo juego hay una herramienta para crear niveles y otros usuarios puedan jugarlos.



Probablemente uno de los juegos más jugados, Subway Surfers, consiste en un chico que pinta graffitis y consiste en escapar de un policía, recorriendo las vías de un infinito metro. Tiene una tienda donde se pueden adquirir diferentes personajes y objetos que tienen diferentes comportamientos.

Los juegos mencionados son solo algunos de la gran cantidad de juegos que hay en la PlayStore.

[Anexo 1.](#Anexo1)

○ Análisis de las fortalezas y debilidades de la competencia.

Las principales fortalezas de nuestra competencia:

-Fácil accesibilidad.

-Gran cantidad de jugadores.

-Actualizaciones constantes.

Las principales debilidades de nuestra competencia:

-Contenido monótono.

-Contenido de pago.

-Publicidad.

-Dependencia de un único título.

-No realizan contenido innovador, esto sucede al ser empresas con productos muy maduros, y no querer innovar para desarrollar nuevos productos.

-Competidores maduros, con mucha experiencia en el mercado de los videojuegos.

-Definición del Cliente/Mercado/Usuarios:

○ Cliente: los desarrolladores.

○ Mercado: videojuegos para móviles Android / Playstore.

○ Usuario: persona joven a la que le gustan los videojuegos y usa la aplicación como medio de entretenimiento y ocio.

-Monetización y financiación del proyecto:

○ Monetización: se buscarán diferentes métodos de financiación: “crowfunding” y subvenciones públicas a las que poder recurrir por ser jóvenes emprendedores. También se aportará financiación propia del desarrollador, y en el futuro, se buscarán posibles inversores a los que les interese la idea de la aplicación.

1. **DEFINICIÓN INICIAL DEL PROBLEMA/NECESIDAD A RESOLVER**

● **Definición de la problemática a resolver.**

La problemática a resolver es entretener a personas a través de múltiples estímulos, a través de toma de decisiones, resolución de puzles y problemas, ejercicios cognitivos y de reflejos, entre otros. Gracias a estos estos estímulos, se pueden potenciar y trabajar múltiples habilidades:

* Habilidades visoespaciales.
* Solución de problemas.
* Psicomotricidad.
* Aumento de la velocidad de reacción.
* Etc.

● **Objetivos que se pretenden alcanzar, distinguiendo entre objetivos generales y objetivos específicos.**

Objetivo general:

* Tener una amplia comunidad de jugadores, que disfruten de nuestro contenido, y la propia comunidad aporte nuevo contenido para los demás usuarios. Una vez alcanzado este objetivo la propia comunidad crearía sus propios juegos y los demás usuarios podrían disfrutarlos.

Objetivos específicos:

-Brindar al jugador nuevo contenido y actualizaciones de forma constante.

-Obtener retroalimentación del jugador para saber qué aspectos y ámbitos de la aplicación se pueden mejorar.

-Dar al jugador la posibilidad de crear sus propios minijuegos y que estos mismos puedan ser jugador por otros usuarios.

-Hacer que el usuario se divierta con la aplicación.

**● Identificación del valor añadido frente a la competencia.**

Algunos valores añadidos frente a la competencia:

* En un futuro cuando la aplicación esté más desarrollada, la posibilidad de que los jugadores puedan crear sus minijuegos y que estos sean implementados.
* Mayor variedad, dentro de la misma aplicación, el jugador tendrá acceso a diferentes minijuegos.

1. **IDEACIÓN Y DISEÑO**

● Proceso creativo:

**OIR –** ¿Qué es lo que la persona escucha de sus amigos, pareja, compañeros, etc.? ¿Quién lo influencia realmente? ¿Cómo lo hacen?

-Sus amigos le hablan sobre videojuegos de móvil.

-Habla con sus amigos sobre diferentes formas de entretenimiento.

**VER-** ¿Qué le rodea? ¿A qué tipo de oferta está expuesto? ¿Qué tipo de problemas enfrenta?

-Sus amigos tienen diferentes formas de entretenerse con el móvil.

-Le salen anuncios en diferentes aplicaciones sobre videojuegos.

-Ve videos de creadores de contenido jugando diferentes videojuegos de móvil.

**SENTIR Y PENSAR –** ¿Qué emociones expresa la persona? ¿Qué es lo que realmente le importa? ¿Cuáles son sus expectativas? Tenga en cuenta sus creencias, emociones que no se pueden observar directamente. Poner atención en su lenguaje corporal, tono de voz y las palabras que escoge.

-Se aburre y no sabe cómo entretenerse.

-Quiere una aplicación para jugar videojuegos variados.

-No quiere videojuegos que requieran mucho tiempo de aprendizaje.

**DECIR Y HACER –** ¿Qué les podría decir a los demás? ¿Cuál es su actitud en público? ¿Influencia a alguien?

-No sabe que juego instalarse.

-Les dice a sus amigos que no quiere jugar porque no sabe.

**¿QUÉ ES LO QUE LE DUELE O FRUSTRA? –** ¿Cuáles son sus principales frustraciones? ¿Qué riesgos le preocupan? ¿Cuáles son sus obstáculos?

-Se le dan mal los videojuegos.

-Es competitivo y tiene mal perder.

-Intenta mejorar y no ve resultados.

**¿QUÉ LO MOTIVA? –** ¿Qué es lo que realmente desea lograr? ¿Cómo define el éxito? ¿Cómo intenta alcanzarlo?

-Entretenerse.

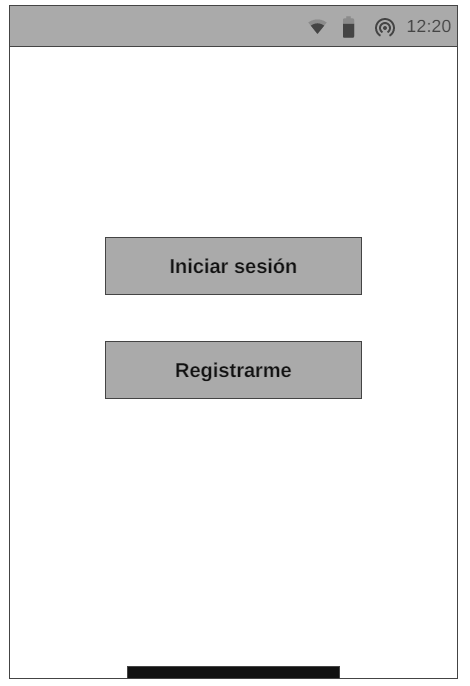
-No sentirse excluido cuando sus amigos hablan de sus partidas.

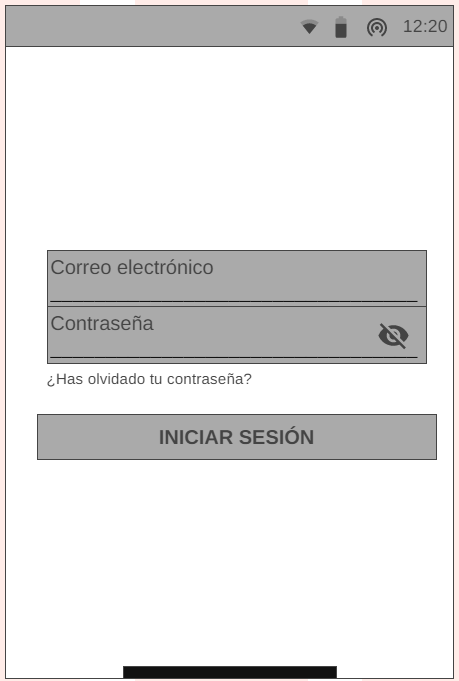
-Ser mejor que sus amigos, ya que es muy competitivo.



● **Bocetación: Elaboración de 5 a 10 bocetos esquemáticos (wireframe).**

Pantalla de inicio.

En esta pantalla veremos dos botones, uno es el de iniciar sesión, si pulsamos el botón de iniciar sesión nos llevará a la pantalla de inicio de sesión. El otro botón es el de registrarse, si lo pulsamos nos llevará a la pantalla de registro.



Pantalla de login o inicio de sesión.

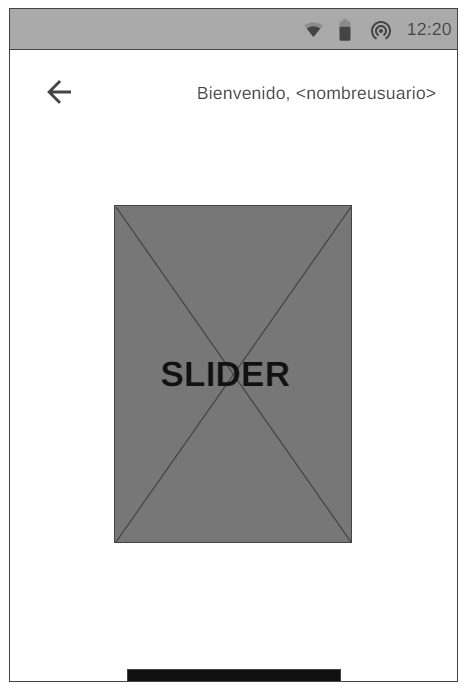
En esta pantalla podremos iniciar sesión, en el caso de no estar de alta, el usuario no podrá iniciar sesión, si el usuario quiere volver a la pantalla anterior, puede a través de los gestos/botones del dispositivo móvil.

Pantalla de registro de usuario.

En esta pantalla el usuario se podrá registrar, los campos que debe rellenar son los siguientes:

* Nombre de usuario.
* Correo electrónico, el correo electrónico debe ser válido, en el caso de no serlo el usuario no podrá completar el registro.
* Contraseña, uno de los requisitos de la contraseña es que tenga más de 8 caracteres, en el caso de facilitar una contraseña con menos caracteres, saltará un error con el aviso: “La contraseña debe contener al menos 8 caracteres”.

Por último, una vez los datos estén correctos, se dará de alta al usuario, y este podrá acceder a su cuenta a través de la pantalla de inicio de sesión.

Pantalla principal (slider).

En esta pantalla, el usuario puede ver los siguientes elementos:

* Un slider, donde el usuario puede elegir entre los diferentes, el usuario clica la imagen y lo lleva al menú principal del juego elegido.
* Un texto, con el mensaje: Bienvenido, y el nombre del usuario elegido al darse de alta el usuario.
* Una flecha para volver al inicio, al usuario le sale un modal para confirmar si quiere cerrar sesión y volver a la pantalla del inicio, donde tendrá las opciones de iniciar sesión y registro.

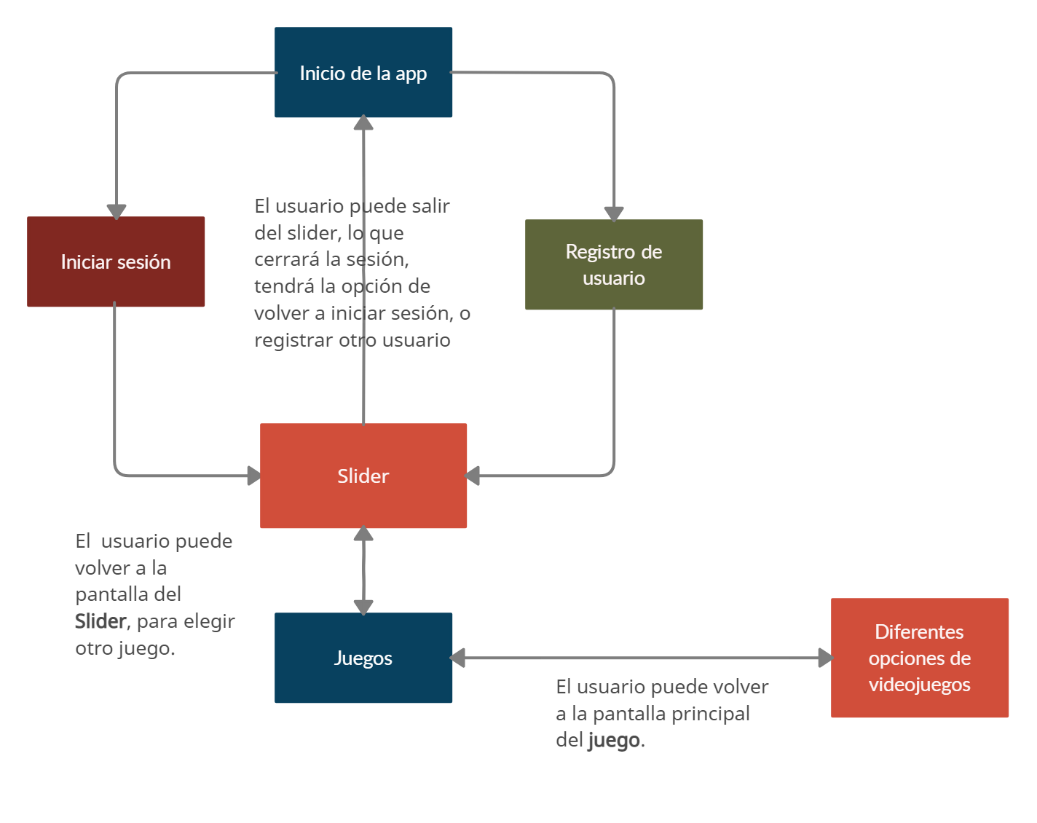
Pantalla de juego

En esta pantalla, dependiendo del minijuego, se verá de manera diferente. El usuario podrá ver los siguientes elementos:

1. Botón de jugar, lleva al usuario a la actividad del juego.
2. Botón de puntuaciones, lleva al usuario a la pantalla o actividad donde puede ver todas las puntuaciones registradas por el usuario ordenadas de forma descendente.
3. Botón de acerca de, muestra al usuario información del desarrollador del juego, o relativa al minijuego.
4. Texto de récord con la puntuación máxima registrada del usuario.
5. Flecha superior izquierda para volver a la pantalla principal, en el caso de querer elegir otro juego o bien cerrar sesión.

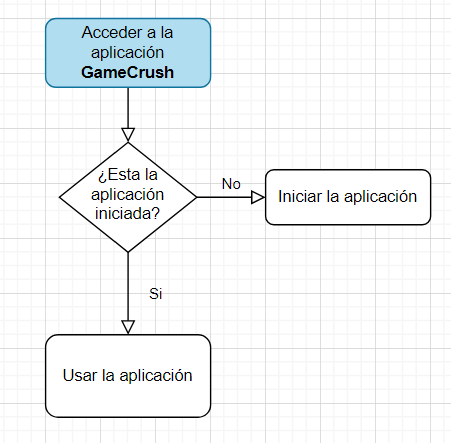
● Estructuración:

○ Árbol de contenidos (navigation tree): definición de la estructura que tendrá el proyecto

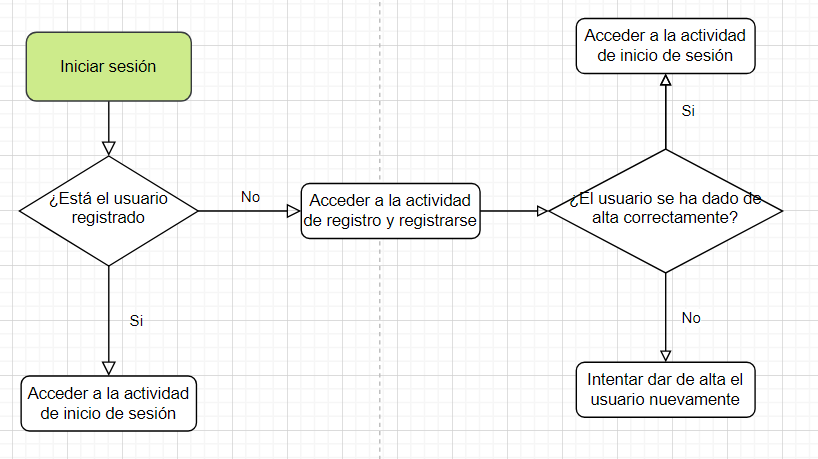


○ Flujos de usuario (user flow):

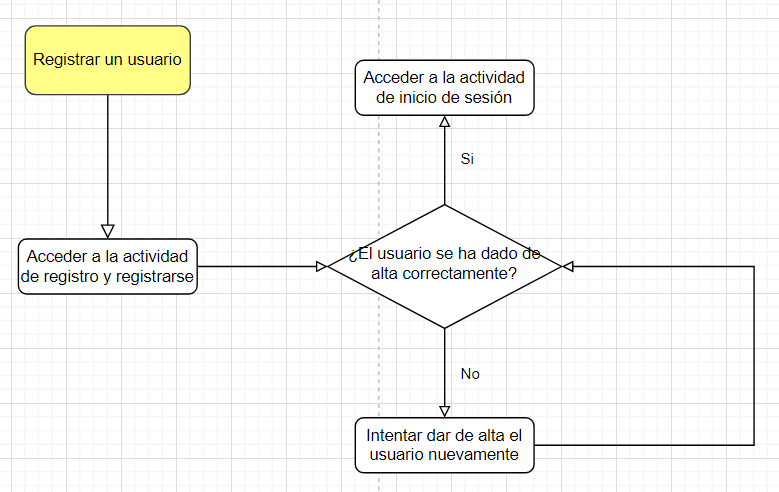
Tarea: Primer acceso a la aplicación



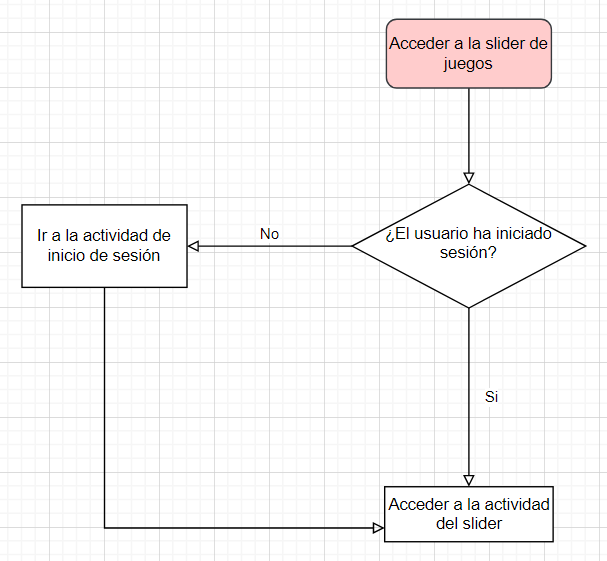
Tarea: Iniciar sesión



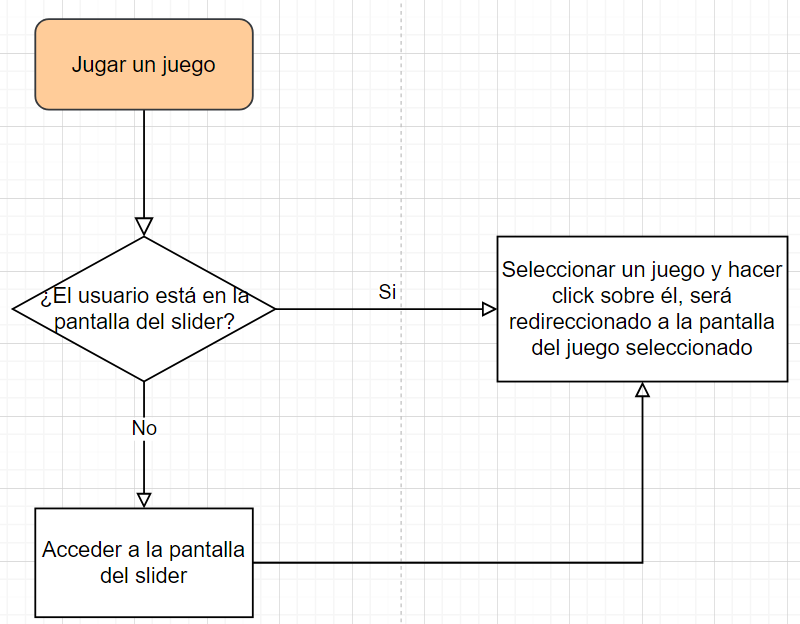
Tarea: Registrar un usuario



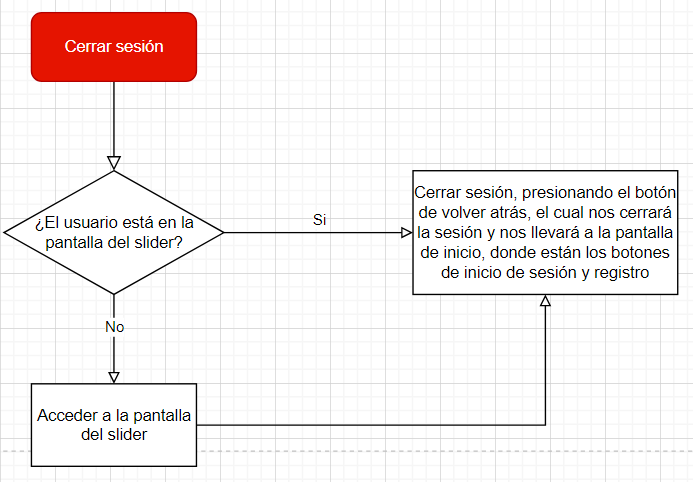
Tarea: Acceder a la slider de juegos



Tarea: Jugar un juego



Tarea: Cerrar sesión



Tarea: Cerrar el juego

Para cerrar el juego, se puede hacer de varias maneras, una de ellas es cerrar la aplicación con la UI del móvil, lo cual nos dejará la sesión iniciada. Otra forma que tenemos de cerrar el juego es retrocediendo en las pantallas de la aplicación hasta que se cierra la app.

1. **Comunicación Lenguaje y comunicación del proyecto (tono, discurso y estrategia).**

El tono con el que se va a comunicar es un tono formal, el discurso directo, con un tono de estrategia expositivo y el discurso va a ser publicitario, con el objetivo de publicitar y dar a conocer la aplicación.

**7.1. Análisis de la situación actual.**

Identificación de la situación y percepción de la organización/institución que ampara el proyecto:

● Identidad y reputación de marca:

El nombre de la marca o aplicación es GameCrush, es una imagen con una brecha de color rojo atravesando un fondo de color negro. Encima contiene un texto en color blanco, con el siguiente texto: GameCrush, videogames portal.



La reputación de la marca se irá afianzando poco a poco, al ir presentando novedades en la aplicación y actualizando el producto de forma constante.

● **Tendencias del mercado:**

Este año 2022 se prevén varias tendencias en cuanto a los videojuegos:

- Videojuegos diseñados para personas que disfrutan de jugar de vez en cuando, sin tener que dedicar demasiado tiempo.

-Crecimiento de los juegos multijugador, que permitirá vivir experiencias de juego cada vez más sociales y compartidas. Títulos como Among Us entran en esta categoría.

-Juegos enfocados a los e-sports o deportes electrónicos, cada vez se retransmite más contenido competitivo en plataformas como Twitch o Youtube, con lo que se prevé que estos juegos irán cada vez en más aumento. Algunos títulos que entran en esta categoría son: Clash Royale, Brawl Stars, Pubg Mobile, Wild Rift, entre otros.

● **Estado de tu competencia:**

Actualmente hay una gran cantidad de posibles competidores, los gigantes como Supercell, Level Infinite, Niantic, poseen la mayor cuota de mercado de videojuegos para móviles, con juegos como Clash Royale, Clash of Clans, PUBG, Pokemon GO… Estos juegos van cada vez más en auge ya que las tendencias de los usuarios van cambiando constantemente, un ejemplo claro lo podemos ver con la introducción de los pases de batalla. Esto sucedió por Fortnite Battle Royale, que lo implementó a finales de 2017, a partir de ahí todos los juegos lo empezaron a implementar para incentivar que los jugadores siguiesen jugando, para recibir recompensas en el juego. La capacidad que tienen estas empresas es de adaptarse (dentro de lo posible) a las nuevas tendencias que vayan surgiendo.

**7.2. Determinación de objetivos.**

Identificación de las fortalezas y debilidades en la comunicación de la organización/institución y en el proyecto planteado.

**● ¿Qué se quiere lograr?**

Anunciar y explicar la aplicación, mostrando todas las funcionalidades que puede llegar a tener, los usuarios a los que va dirigido y el porqué de utilizarla.

**● ¿Para qué se quiere conseguir?**

Para que la aplicación llegue al mayor público posible, consiguiendo así una mayor repercusión y una mayor cantidad de usuarios. Esto sumado con una buena financiación, como estrategias mencionadas anteriormente como el “crowfunding”, y con algunos inversores, la aplicación puede llegar a los objetivos propuestos más rápido.

**● ¿Por qué es necesario hacerlo?**

Porque es un proceso necesario para todas las aplicaciones, publicitar y mostrar la aplicación (un ejemplo sería un *influencer* que use la aplicación, esto haría que mucha gente descubriese la aplicación). Con el objetivo de que la imagen de la marca sea más visible, con lo cual va a tener más jugadores y nuevas posibles fuentes de inversión e ingresos.

**7.3. Definición del público objetivo.**

El público objetivo son personas interesadas en los videojuegos, nuestra aplicación es un portal que ofrece múltiples minijuegos, de diferentes géneros y contenidos. Aunque principalmente el objetivo sean las personas jóvenes, todo el mundo puede acceder a la aplicación y usarla.

**7.4. Establecimiento de un presupuesto viable.**

La inversión inicial que se hará al proyecto será de 1000€, invirtiendo este dinero en campañas con pequeños influencers a través de las redes sociales (Instagram, TikTok, Facebook, entre otras redes sociales).

**7.5. Establecimiento del mensaje que se desea transmitir.**

Eslogan: el eslogan de GameCrush, se compone del nombre de la aplicación y una frase “Videogames portal”, que en español significa: Portal de videojuegos.

*GameCrush. Videogames portal*

**7.6. Selección de los canales de comunicación idóneos para el proyecto.**

Algunos canales de comunicación vamos a usar para el proyecto son los siguientes:

- Redes sociales 🡪 Instagram, Facebook, Twitter, TikTok, etc.

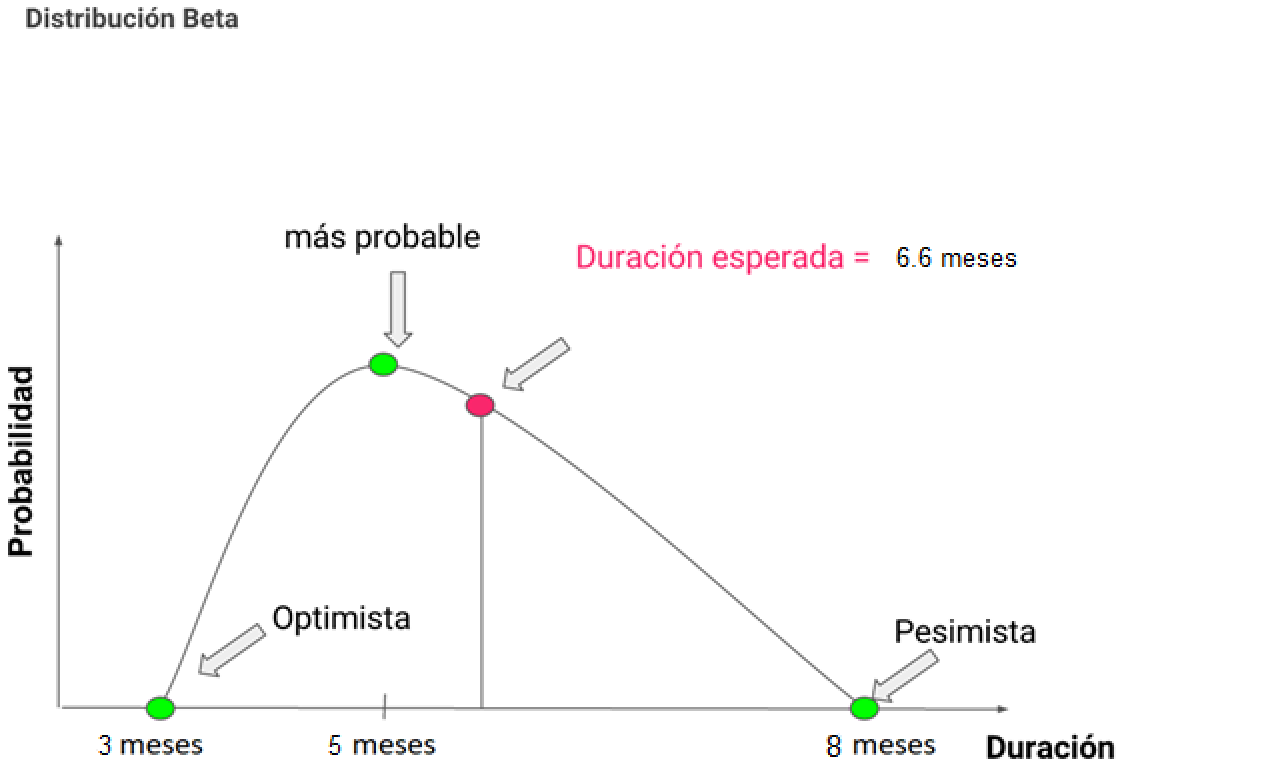
- Influencers 🡪 los influencers crean contenido usando la aplicación, un ejemplo sería subir un video a YouTube, a alguna red social, etc.

**7.7. Especificación de los plazos de ejecución.**

El objetivo principal es que la aplicación se expanda y se popularice su uso, el plazo en el que se pretende lograr este objetivo es de unos 4-6 meses.

Para calcular el tiempo estimado de los plazos de ejecución, se ha utilizado la técnica de **PERT: Program Evaluation and Review Technique**.

* Tiempo **optimista** de 3 meses
* Tiempo **probable** de 5 meses
* Tiempo **pesimista** de 8 meses



**7.8. Medición y evaluación de los resultados de la estrategia aplicada.**

La auditoría de la estrategia empleada se realizará una vez expirados los plazos.

**8. PROCESO**

**● Concepto:** lo que se pretende proyectar es una aplicación fácil de utilizar, donde puedes acceder a gran cantidad de videojuegos en un click.

**● Estilo visual:**

○ Moderno

**● Formato:**

○ Vertical

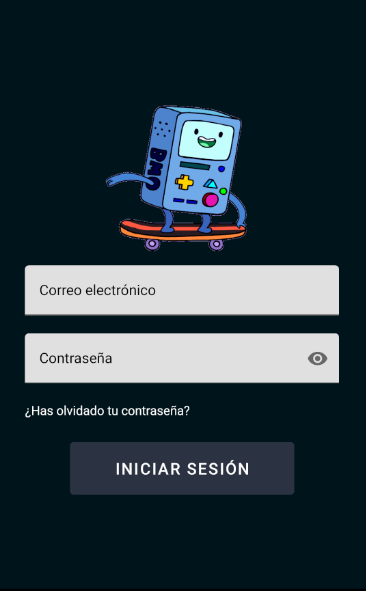
**●** Denominación (naming): Del proyecto, áreas, secciones, funcionalidades, eventos…

Nombre del proyecto: GameCrush

Secciones y funcionalidades:

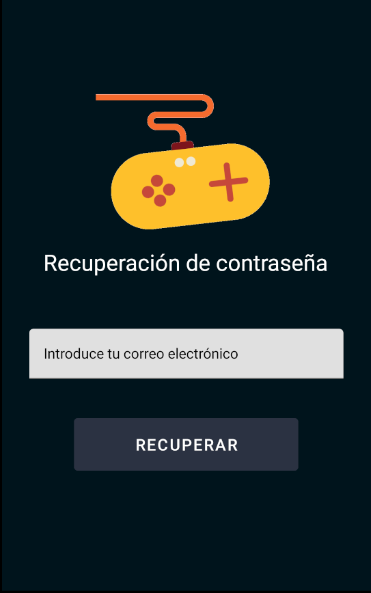


* Pantalla de Inicio, donde el jugador tiene varias opciones, una es iniciar sesión y la otra es registrarse en la aplicación.
* Pantalla de inicio de sesión.



En la pantalla de inicio de sesión, encontramos un formulario, donde el jugador debe poner su correo y contraseña. Debajo un texto clickable para recuperar la contraseña, en el caso de haberla perdido.

Si se desea reestablecer la contraseña, pulsamos el texto “¿Has olvidado tu contraseña?” y el usuario será redirigido a la pantalla de recuperación de contraseña.

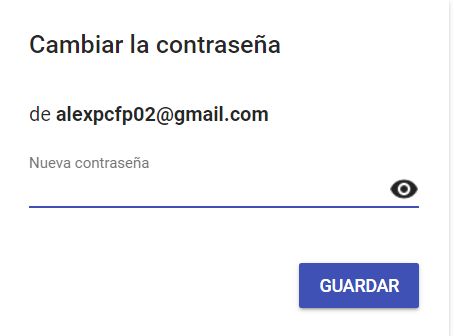


El usuario tendría que introducir el correo electrónico con el que se dio de alta.

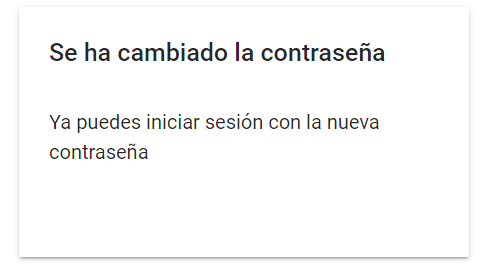
Una vez introducido el correo, el usuario debe pulsar el botón de recuperar, y recibirá un correo para reestablecer su contraseña.



Se puede observar la captura del correo que recibe el usuario. Debe pulsar el enlace y el usuario será redirigido a la siguiente página:



El usuario debe introducir su nueva contraseña y pulsar el botón de guardar.

Una vez reestablecida la contraseña, nos sale el mensaje de confirmación.

* Pantalla de registro.

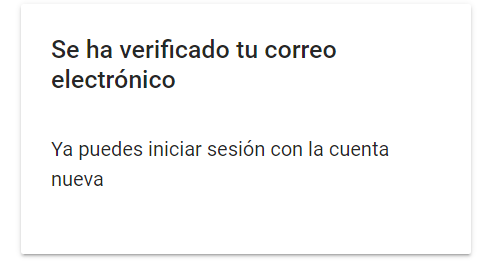


En la pantalla de registro, se puede observar otro formulario, y un botón “registrarme”.

Una vez cumplimentamos todos los datos, llega un correo para confirmar la cuenta de Gamecrush.



Lo que habría que hacer para confirmar la cuenta es presionar en enlace, y nos llevaría a la siguiente página:



● Tipografía:

Las fuentes utilizadas en GameCrush son: Racins sans one, Roboto.

● Sistema gráfico:

○ Sistema de diseño (design system): La barra de navegación, el footer y los formularios.

Una componente que se va a reutilizar en varias pantallas es el siguiente:



Es un componente compuesto por dos partes, una flecha, que permite volver a la pantalla anterior, y un texto con el nombre del usuario

Dentro del menú de slider, cada uno de los elementos es un componente, cuyos datos cambiarán dependiendo de cada elemento:



Consta de una imagen, un título, y una pequeña descripción del elemento.

○ Diseño de interfaz de usuario:

■ User Experience (UX): el objetivo de UX, es una aplicación sencilla de utilizar, cuya parte principal es un slider/deslizable, donde el usuario puede elegir entre los diferentes juegos. También puede cambiar y moverse entre las diferentes pantallas o actividades de manera sencilla e intuitiva.

■ User Interface (UI): la interfaz de usuario tiene como objetivo ser intuitiva, con botones grandes con colores llamativos, textos con contraste para que se pueda leer y visualizar correctamente, imágenes con buena calidad, espaciado suficiente entre los diferentes elementos, entre otras cosas.

**9. IMPLEMENTACIÓN**

● ¿Cómo se va a realizar el diseño? (con qué IDE y aplicaciones)

El diseño de GameCrush se va a realizar con Android Studio, el cual es un entorno de desarrollo integrado (IDE), para la plataforma Android. Otras aplicaciones o herramientas que se han utilizado para el desarrollo de la aplicación son draw.io, Wireframe, Canvas y Photoshop CS6 (para editar algunos de los recursos utilizados en GameCrush).

● ¿Qué tecnologías se van a utilizar y por qué? (lenguajes de programación)

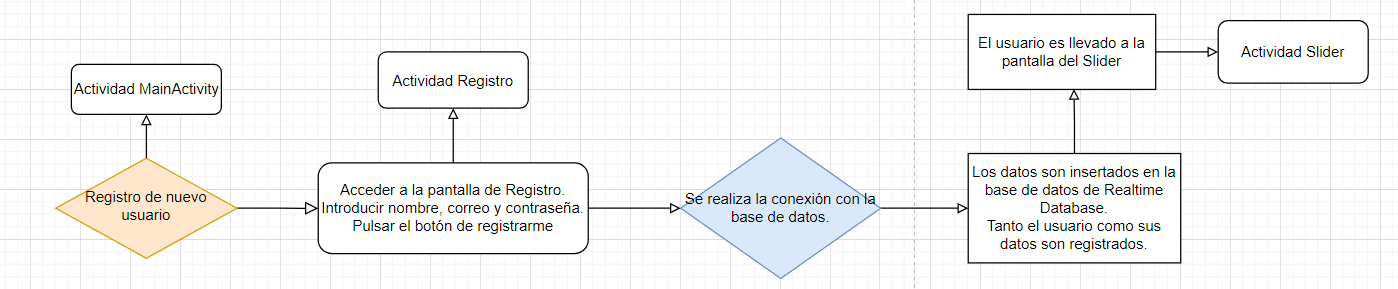
El lenguaje de programación que se utiliza es Java, debido a que Java se caracteriza por su rapidez, facilidad de uso, y el amplio abanico de posibilidades que ofrece.

Respecto a la base de datos se va a utilizar Firebase Realtime Database, una base de datos NoSQL alojada en la nube que permite almacenar y sincronizar datos en tiempo real.

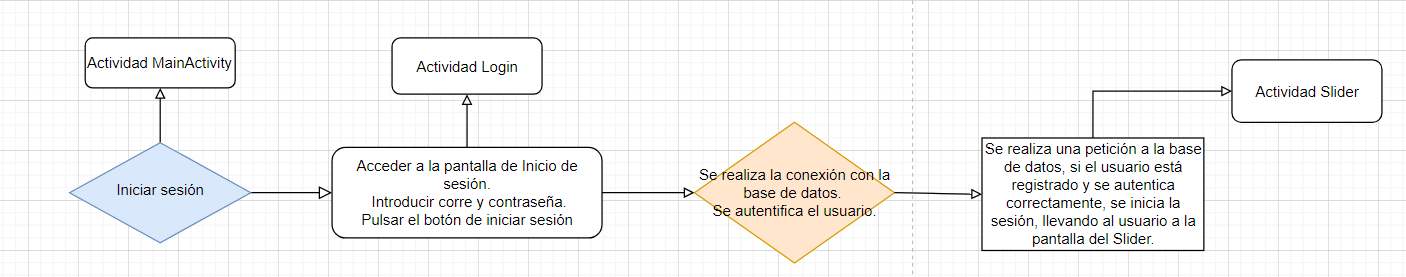
● ¿Cómo va a funcionar la aplicación en cuanto a frontend y/o backend? (diagramas de funcionamiento, esquema de arquitectura propuesta…)

El usuario, para poder utilizar la aplicación tiene que iniciar sesión. Lo primero que debe hacer el usuario es registrarse en la aplicación.

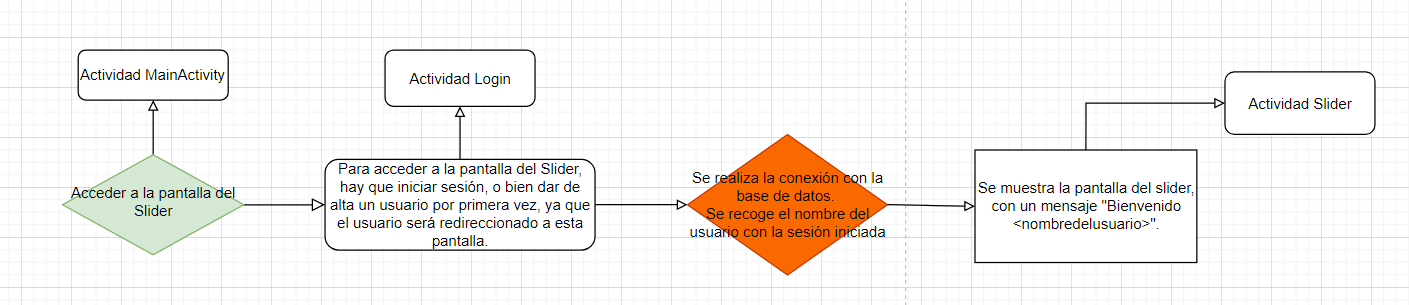
Proceso de registro.



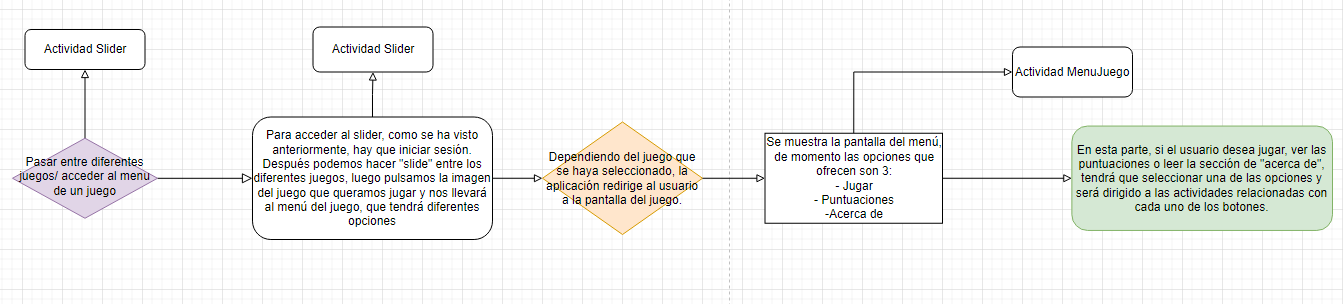
Proceso de inicio de sesión.



Acceder a la pantalla del slider.



Pasar entre diferentes slides en la pantalla slider / acceder al menú de un juego.



Acceder al juego

Acceder a la pantalla de ver puntuaciones

Acceder a la pantalla de acerca de

El jugador puede elegir entre las diferentes, opciones, si pulsa el botón “JUGAR” es llevado a la actividad del juego.

Si pulsa el botón “VER PUNTUACIONES”, es llevado a actividades de las puntuaciones máximas de los usuarios.

Si pulsa el botón “ACERCA DE”, es llevado a la actividad de acerca de, donde se muestran algunas curiosidades del juego.

**10. CONCLUSIONES.**

El proyecto me ha aportado mucho, debido a las diferentes dificultades y contratiempos que han ido surgiendo a medida que ha ido avanzando el proyecto. El uso de nuevas tecnologías como por ejemplo Firebase o la utilización de Photoshop y draw.io, me han ayudado a aprender mucho.

Otra parte importante que sin duda me ha aportado la realización de este proyecto es la organización del tiempo, para llegar a los objetivos propuestos en el plazo de tiempo estimado.

**11. BIBLIOGRAFÍA REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS EMPLEADAS.**

<https://bit.ly/3x3Et0b> 🡪 Firebase Realtime Database

<https://developer.android.com/guide?hl=es-419> 🡪 Android API

<https://enredandote.com/juegos-moviles-las-tendencias-que-vienen-en-2022/> 🡪

Tendencias juegos móvil 2022

<https://hotmart.com/es/blog/publico-objetivo#:~:text=El%20p%C3%BAblico%20objetivo%20es%20un,etario%2C%20y%20nivel%20de%20educaci%C3%B3n>. 🡪 Público objetivo

**12. ANEXOS DOCUMENTACIÓN ADJUNTA PARA COMPLEMENTAR ALGUNO DE LOS PUNTOS ANTERIORES.**

Anexo 1.

Gameplays para entender la dinámica de los juegos mencionados en el apartado.

Gameplay Gameloft Classics: <https://www.youtube.com/watch?v=Fc7EkRpH0zA&ab_channel=FerdzGaming>

Gameplay POKEMON GO:

<https://www.youtube.com/watch?v=F7mcDyBXJOo&ab_channel=luzugames>

Gameplay Pou:

<https://www.youtube.com/watch?v=57pB8V6gcy0&ab_channel=charmanmugen>

Gameplay Tiger Ball:

<https://www.youtube.com/watch?v=mSqbMniiMCI&ab_channel=SUGU23>

Gameplay Geometry Dash:

<https://www.youtube.com/watch?v=xkh7bV3ARQA&ab_channel=VIX50>

Gameplay Subway Surfers:

<https://www.youtube.com/watch?v=dvjy6V4vLlI&ab_channel=Throneful>