README.md

FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE - OBLIGATORIO 1

Estudiantes:

- Laura Collazo 252803
- Mario Ricca 212393
- Gaston Salgado 212387

REPOSITORIOS GIT

Creación de repositorios locales y remotos

Se creo un repositorio en GitHub y luego cada integrante del equipo lo clono, utilizando el comando git clone y la url. Asi cada uno trabajar sobre el repositorio local, y luego se suben los cambios al repositorio remoto con el comando git push. Siempre antes de comentzar a trabajar en el repositorio local, se debe hacer un git pull para traer los cambios que se hayan hecho en el repositorio remoto.

Comandos Git ejecutados desde el terminal y desde el IDE

• git clone [URL del repo de GitHub]

Inicializa un directorio existente como un repositorio Git local.

· git status

Muestra el estado del árbol de trabajo.

• git add [nombre del archivo] o git add .

Agrega el/los archivo/s al área de staging para el siguiente commit.

• git commit -m "mensaje"

Registra los cambios que se encuentran en el área de stagging.

• git pull

Incorpora los cambios remotos al repositorio local.

git push

Envia los cambios locales al repositorio remoto.

• git branch

Lista las ramas existentes en el repositorio.

git branch [nombre de la rama]

Crea una nueva rama con el nombre indicado.

git checkout [nombre de la rama]

Cambia de rama, a la indicada, y actualiza el directorio de trabajo.

• git merge [nombre de la rama]

Mergea la rama indicada con la rama actual.

• git log

Muestra el historial de commits.

git fetch

Descarga todas las ramas del repositorio remoto al repositorio local.

VERSIONADO

Aplicar buenas prácticas de versionado

Aplicar buenas prácticas de versionado en el desarrollo de software implica mantener un control sistemático y ordenado de los cambios realizados en el código fuente y en otros elementos del proyecto a lo largo del tiempo. Algunas implicaciones de esto son:

- 1. Control de cambios: Las buenas prácticas de versionado permiten realizar un seguimiento de los cambios que se realizan en el código fuente y otros elementos del proyecto. Esto ayuda a los desarrolladores a comprender los cambios realizados en el pasado y a mantener una visión general del estado actual del proyecto.
- 2. Colaboración: Las herramientas de control de versiones, como Git, permiten que múltiples desarrolladores trabajen en el mismo proyecto simultáneamente. El uso de buenas prácticas de versionado ayuda a evitar conflictos y a mantener la colaboración fluida y organizada.

localhost:6419 2/19

- 3. Reversión: Las buenas prácticas de versionado permiten a los desarrolladores revertir los cambios realizados en el código fuente y otros elementos del proyecto en caso de que se produzca un error o un problema inesperado. Esto permite una recuperación rápida y eficiente del proyecto en caso de que algo salga mal.
- 4. Auditoría: Las buenas prácticas de versionado proporcionan un historial completo de los cambios realizados en el proyecto, lo que permite a los desarrolladores y otros interesados en el proyecto realizar una auditoría del código fuente y otros elementos. Esto ayuda a garantizar la calidad del código y a detectar cualquier problema potencial.

En resumen, aplicar buenas prácticas de versionado en el desarrollo de software ayuda a mantener un control ordenado y sistemático de los cambios realizados en el proyecto, fomenta la colaboración y permite la recuperación rápida y eficiente del proyecto en caso de problemas.

Uso de ramas separadas de 'main'

Utilizamos dos ramas principales, develop y main. La rama main se utiliza unicamente para pasar a producción, y la rama develop se utiliza para el desarrollo del proyecto. Cada vez que se finaliza una funcionalidad, que el equipo aprueba, se hace un merge de la rama develop a la rama main, y se sube a producción.

Resumen de commits y evolución del proyecto

5/8/23 . 4:04 PM Commits · ORT-FIS-2022S2/Obligatorio1-Collazo-Ricca-Salgado △ ORT-FIS-2022S2 / Obligatorio1-Collazo-Ricca-Salgado (Private) ₿ Se ሦ main ▾ -o- Commits on May 8, 2023 Merge branch 'main' of https://github.com/ORT-FIS-2022S2/proyecto-LCMCR... ... Laura Collazo committed 3 minutes ago Merge branch 'develop' into main Laura Collazo committed 3 minutes ago Técnicas aplicadas y aprendizajes Laura Collazo committed 5 minutes ago Added: reflexion individual Gastón lackgray gas234567890 committed 15 minutes ago Formato Reflexion Laura Collazo committed 6 hours ago Merge branch 'develop' of https://github.com/ORT-FIS-2022S2/proyecto-... ... Laura Collazo committed 6 hours ago Reflexion indiv. Laura Laura Collazo committed 6 hours ago correccion de formato observaciones Mario committed 6 hours ago commit mario conclusiones Mario committed 6 hours ago commit observaciones Mario committed 6 hours ago --- Commits on May 7, 2023 Agregados modelo y usuarios Mario committed yesterday -o- Commits on May 6, 2023 Added: resto de casos de uso detallados, validacion y verificacion gas234567890 committed 2 days ago Prueba tabla gas234567890 committed 2 days ago Corrección en formato en linea 326 e gas234567890 committed 2 days ago Added: User Stories

https://github.com/ORT-FIS-2022S2/Obligatorio1-Collazo-Ricca-Salgado/commits/main

gas234567890 committed 2 days ago

1/3

localhost:6419 4/19

5/8/23, 4:04 PM

Commits · ORT-FIS-2022S2/Obligatorio1-Collazo-Ricca-Salgado

-O- Commits on May 4, 2023

Modificacion formato

Se agrega UI de form contacto

Laura Collazo committed 4 days ago

Laura Collazo committed 4 days ago

Add files via upload

LCMCR committed 4 days ago

Carga UI's via link

Laura Collazo committed 4 days ago

Add files via upload

LCMCR committed 4 days ago

Cambios formato

Laura Collazo committed 4 days ago

Prueba, agregar bocetos UI

Laura Collazo committed 4 days ago

Se agregan RF y RNF

Laura Collazo committed 4 days ago

Se agregan secciones dentro de Elicitacion

Laura Collazo committed 4 days ago

-O- Commits on May 3, 2023

Se agrega detalle Entevistas

Laura Collazo committed 5 days ago

-o- Commits on Apr 25, 2023

Actualizacion versionado y layout gral

Laura Collazo committed 2 weeks ago

-o- Commits on Apr 24, 2023

Se agrega seccion BP Versionado

Laura Collazo committed 2 weeks ago

Mas cambios de formato

Laura Collazo committed 2 weeks ago

Cambios de formato (markdown)

Laura Collazo committed 2 weeks ago

Se agrega la seccion Repos Git

Laura Collazo committed 2 weeks ago

-o- Commits on Mar 28, 2023

first commit gaston

pas234567890 committed on Mar 28

prueba develop mario

https://github.com/ORT-FIS-2022S2/Obligatorio1-Collazo-Ricca-Salgado/commits/main

2/3



https://github.com/ORT-FIS-2022S2/Obligatorio1-Collazo-Ricca-Salgado/commits/main

3/3

ELICITACION

Evidencias de actividades de investigación

Entrevistas

Se realizaron dos entrevistas:

Entrevista 1: se realizo a una madre de tres niños, de los cuales solo uno sigue siendo estudiante de primaria.

Entrevista 2: padre de dos niños, ambos niños practican el judaísmo y uno tiene celiaquía.

Ambos padres envían a sus hijos a escuelas públicas de turno completo donde reciben un almuerzo.

La primera conclusión a la que se llego es que el sistema de comedores en escuelas públicas funciona bien en su objetivo de alimentar a los niños. De la primera entrevista se vio que en la escuela pública muchas veces el menú semanal no es comunicado con antelación lo cual genera cierta dificultad al preparar las compras en la casa para evitar que sus hijos comieran en sus casas de noche lo mismo que en la escuela.

Por otro lado, se aprendio que la Dirección General de Educación Inicial y Primeria (DGEIP) no puede, por un tema de escala y costos, garantizar opciones para todas las restricciones dietarías, en particular condiciones de carácter filosófico sean religiosas o éticas. En estos casos se le brinda al niño alimentos adecuados dentro de lo posible y se les pide a los padres en esos casos que complementen la alimentación ya sea llevando sus propias viandas a la escuela para cubrir total o parcialmente el almuerzo dependiendo del caso.

Ambos padres encontraron difícil la comunicación con los centros escolares, ya que, a pesar de elaborarse la comida en los centros educativos, la planificación es llevada a cabo para todas las escuelas por un equipo de nutricionistas contratado por la DGEIP

Observaciones

Al estudiar el funcionamiento de un comedor escolar llegamos a las siguientes conclusiones

- La escuela tiene un sistema de comedor bastante organizado y limpio, con personal encargado de la preparación y distribución de los alimentos.
- Los niños están sentados en mesas largas, compartiendo el espacio con otros estudiantes de diferentes edades, fomentando la socialización y el compañerismo durante la comida.
- Sin embargo, se observa que hay poca variedad de alimentos en el menú, lo que podría resultar monótono y poco atractivo para los niños a largo plazo.
- Además, se nota la falta de opciones para niños con restricciones dietarias, ya sea por motivos religiosos, éticos o médicos.

localhost:6419 7/19

5/8/23, 4:29 PM README.md - Grip

• No se comunica con suficiente antelación el menú semanal a los padres, lo que dificulta la planificación de las compras de alimentos en casa para aquellos padres que desean complementar la dieta de sus hijos en casa.

- Aunque las recetas son sencillas los encargados del comedor no tienen acceso a la receta con antelación, lo que podria llegar a dificultad la preparación correcta de los platos.
- También se observa que no hay una forma clara para que los padres se comuniquen con el equipo del comedor para informar sobre restricciones dietarias o dar retroalimentación sobre la dieta de sus hijos.

Lluvia de ideas

A raíz de las entrevistas y luego de discutir el alcance de la aplicación decidimos hacer una lluvia de ideas para ver que funcionalidades debería tener la app. • Visualización del menú semanal con anticipación para los padres y los estudiantes. • Plataforma de intercambio entre los padres y los encargados del comedor para dar retroalimentación sobre los alimentos y comunicar restricciones dietarías. • Funcionalidad para que los padres puedan enviar sus comentarios y sugerencias sobre el menú de la semana y los alimentos servidos en el comedor. • Notificaciones sobre posibles cambios en el menú semanal o cancelaciones del servicio de comedor. • Sistema de registro para informar sobre restricciones dietarías de los estudiantes. • Información nutricional sobre los alimentos servidos en el comedor. • Posibilidad de solicitar viandas especiales para estudiantes con restricciones dietarías. • Espacio para que los estudiantes puedan compartir sus opiniones sobre los alimentos servidos en el comedor y dar retroalimentación.

Referencias a fuentes de información

Caracteriazción de usuarios: User Personas

NAME

David



Quote

66

David es un padre trabajador y comprometido con la alimentación sa ludable de sus hijos. Su hijo mayor tiene celiaquía, lo que ha sido un desafío en términos de asegurar que reciba comidas sin gluten en la escuela. David también quiere asegurarse de que sus hijos reciban comidas saludables y equilibradas durante el día, ya que a menudo comen en la escuela debido a sus horarios ocupados.

66

Demographic

o ⁿ	Male		42	years			
	Married						
	Director de Comunicaciones						
	3	Canti	dad d	le Hijos			
	2 Hijos en Escuela						

Background

David es un padre trabajador y comprometido con la alimentación saludable de sus hijos. Su hijo mayor tiene celiaquía, lo que ha sido un desafío en términos de asegurar que reciba comi das sin gluten en la escuela. David también quiere asegurarse de que sus hijos reciban comi das saludables y equili bradas durante el día, ya que a menudo comen en la escuela debido a sus horarios ocupa dos.

Objetivos

David desea una aplicación que le permita informar sobre la restricción dietética de su hijo celíaco y solicitar viandas especiales. También desea ver el menú semanal del comedor escolar con anticipación para planificar las comidas en casa y asegurarse de que sus hijos estén recibiendo una alimentación saludable y equilibrada durante el día.

Frustraciones

David ha encontrado difícil la comunicación con el centro educativo en cuanto a la restricción dietética de su hijo celíaco. También ha sido difícil planificar las comidas de sus hijos en función del menú del comedor debido a la falta de comunicación anticipada del mismo.

Dispositivos













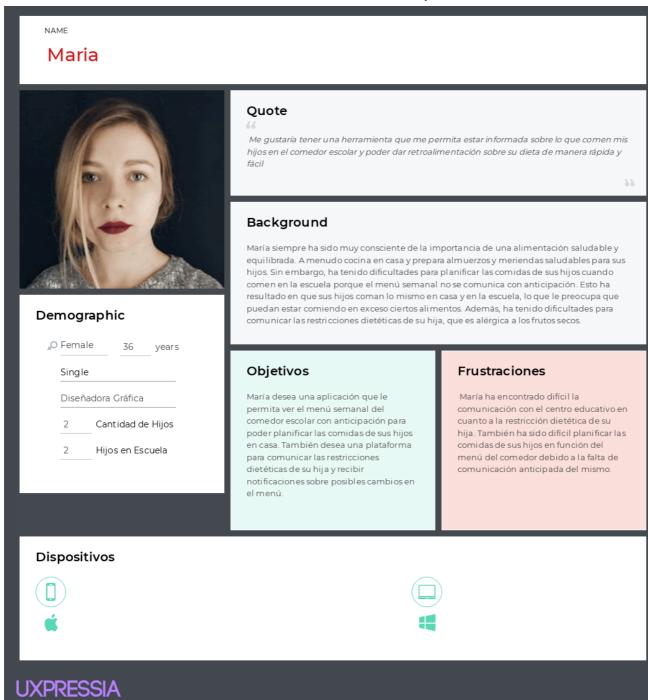




UXPRESSIA

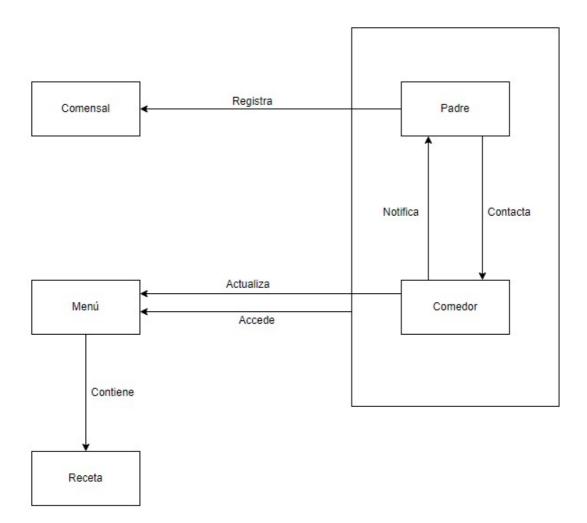
This persona was built in uxpressia.com

localhost:6419 9/19



Modelo conceptual del problema

localhost:6419 10/19



ESPECIFICACION

Definición de requerimientos funcionales y no funcionales

Actores

- Padre/Madre
- Encargado del comedor

Requerimientos Funcionales

• RF1: Registro de comensales

Actores: Padre

Descripción: El sistema debe permitir a los padres registrar los comensales (hijos) que quiere gestionar con la aplicación.

Prioridad: Alta

RF2: Administrar comensales

Actores: Padre

Descripción: El sistema debe permitir a los padres ademas de registrar los comensales, eliminar los que ya no quiera gestionar con la aplicación.

Prioridad: Alta

RF3: Ver el Menú Semanal

Actores: Padre, Encargado del Comedor

Descripción: El sistema debe permitir a los padres y encargado del comedor ver los platos del menú para toda la semana con el detalle de que incluye cada uno.

Prioridad: Alta

RF4: Ingresar una orden por comensal

Actores: Padre

Descripción: El sistema debe permitir a los padres cargar una orden en la cual pueden elegir para cada comensal, que dias de la semana quieren pedir el menú.

Prioridad: Alta

RF5: Confirmación de pedido

Actores: Padre

Descripción: El sistema debe permitir al padre ver en una pantalla el la orden que ingreso y confirmar la misma de ser correcta. De no ser correcta puede volver para atrás e ingresar la orden nuevamente.

Prioridad: Alta

RF6: Historial de pedido

Actores: Padre

Descripción: El sistema debe permitir al padre ver para un comensal y mes indicado, todos los pedidos realizados.

Prioridad: Alta

• RF7: Formulario de contacto

Actor: Padre

5/8/23, 4:29 PM README.md - Grip

Descripción: El sistema debe permitir que los usuarios tipo Padre se comuniquen con el responsable del menu escolar por parte del colegio mediante un formulario donde deben llenar casillas marcando nombre y apellido del niño, correo electrónico y el mensaje.

Prioridad: Alta

Requerimientos no funcionales

RNF1: Aplicación responsive

Descripción: El sistema debe ser accesible y adaptable a dispositivos móviles, tablets y computadoras.

Prioridad: Alta

• RNF2: Persistencia

Descripción: El sistema debe poder persistir la información de usuario, comensales y pedidos ingresados.

Prioridad: Alta

RNF3: Tipografía

Descripción: El sistema debe utilizar la tipografía Gothic A1.

Prioridad: Alta

• RNF4: Paleta de colores

Descripción: El sistema debe respetar, en lineas generales, la paleta de colores seleccionada: #E13A3A, #FFFFFF, #000000, #868686 y #029408.

Prioridad: Media

RNF5: Google Style Guide

Descripción: El sistema debe cumplir con las buenas practicas de etilos indicada por Google Style Guide para sus diferentes tecnologías.

Prioridad: Media

User stories

User Stories 1

localhost:6419 13/19 Título: Consulta

Descripción: Como padre/madre/tutor quiero poder consultar sobre mis dudas con el menú o con alguna receta en particular para poder tomar una decisión con seguridad.

Criterios de aceptación: El padre/madre/tutor deberá llenar un formulario con los campos:

- -Nombre
- -Apellido
- -Correo electrónico
- -Mensaje

User stories 2

Título: Agregar comensales

Descripción: Como padre/madre/tutor quiero poder registrar a mis hijos para poder gestionarlos en la aplicación y agregarles órdenes.

Criterios de aceptación: El padre/madre/tutor deberá llenar un formulario con estos campos:

- -Nombre
- -Apellido
- -Edad
- -Colegio
- -Dieta especial

User stories 3

Título: Ingresar orden

Descripción: Como padre/madre/tutor quiero poder ingresar órdenes a mis hijos para ya confirmar lo que van a comer en los días que no lleven comida de casa.

Criterios de aceptación: El padre/madre/tutor debe tener algún comensal agregado y elegir los días que quiere pedir el menú.

User stories 4

Título: Ver menú

Descripción: Como padre/madre/tutor quiero poder entrar a la aplicación a ver el menú para decidir qué días voy a pedirlo.

Criterios de aceptación: El padre/madre/tutor tiene que entrar a la pestaña ver menú.

Casos de Uso Detallados

Caso de uso 1

Título: Consultar

Actor: Padre/Madre/Tutor

Descripción: Probar el RF7

Precondición: Ninguna

Postcondición: La consulta es enviada a los responsables del menú

Curso Normal:

Interacción de Padre/Madre/Tutor	Respuesta del Sistema
1-Inicia la aplicación	2- El sistema muestra la página de inicio con las 5 opciones disponibles
3-Elije la opción "Contacto"	4- El sistema muestra la página "Contacto"
5-Ingresa nombre, apellido, correo y mensaje y pulsa el botón	6- El sistema envía la consulta y vuelve a la página de inicio

Caso Alternativo:

Interacción de Padre/Madre/Tutor	Respuesta del Sistema			
5.1-Ingresa erróneamente los datos o falta	El sistema muestra advertencia del			
ingresar un campo	error cometido			

Caso de uso 2

Título: Registrar Comensales

Actor: Padre/Madre/Tutor

Descripción: Probar el RF1

Precondición: Ninguna

Postcondición: Se agrega el comensal

Curso Normal:

Interacción de Padre/Madre/Tutor	Respuesta del Sistema
1-Inicia la aplicación	2- El sistema muestra la página de inicio con las 5 opciones disponibles
3-Elije la opción "Administrar Comensales"	4- El sistema muestra la página "Comensales"
5-Pulsa "Registrar Comensal"	6- El sistema muestra la página "Agregar Comensales"
7-Ingresa nombre, apellido, edad, colegio y dieta especial y pulsa "Agregar comensal"	8- El sistema agrega al comensal y vuelve a la página "Comensales"

Caso Alternativo:

Interacción de Padre/Madre/Tutor	Respuesta del Sistema		
7.1-Ingresa erróneamente los datos o falta	El sistema muestra advertencia del		
ingresar un campo	error cometido		

Caso de uso 3

Título: Ingresar orden y confirmarla

Actor: Padre/Madre/Tutor

Descripción: Probar el RF4

Precondición: Tener algún comensal agregado

Postcondición: Se envía la orden al encargado del menú

Curso Normal:

Interacción de Padre/Madre/Tutor	Respuesta del Sistema
1-Inicia la aplicación	2- El sistema muestra la página de inicio con las 5 opciones disponibles
3-Elije la opción "Ingresar Orden"	4- El sistema muestra la página "Pedido"
5-Selecciona el comensal y los dias que quiere el menú y presiona "Ingresar Orden"	6- El sistema muestra la página "Confirmación de pedido"
7-Presiona "Confirmar pedido"	8- El sistema envia la orden

Curso Alternativo:

Interacción de Padre/Madre/Tutor	Respuesta del Sistema
5.1-No elige ningún dia o ningún comensal	El sistema muestra advertencia del error cometido

Bocetos de IU



VALIDACION Y VERIFICACION

Verificion de los requerimientos

Lista de comprobación:

Requerimiento	RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RNF1	RNF2
Consistente	Si	Si							
Preciso	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Verificable	Si	Si							
Priorizado	Si	Si							
Viable	Si	Si							

En el RF3 no explica que diferencia hay si entra el padre o si entra el ecnargado a ver el menú

localhost:6419 17/19

Validar la solución con personas no involucradas en el proyecto

Estuvimos en una instancia con una madre y le mostramos todos los requerimientos, casos de uso e interfaz. La madre comentó que en base a la interfaz no le quedaba claro si podía elegir un solo día en especifico o era necesario elegir toda la semana, al mostrarle los casos de uso le quedo más claro. Otra cosa que no vio fue el precio, y si el mismo varia por cantidad de pedidos.

REFLEXION

Detalle del trabajo individual

Laura

Definimos en conjunto los temas que iba a llevar adelante cada uno, y se pautaron reuniones para ver avances y comentar sobre posibles cambios. En mi caso, me encargue del detalle de los repositorios Git, del versionado, los requerimientos funcionales y no funcionales, y del diseño de la interfaz de usuario. En cuanto a la interfaz, me pareció interesante el uso de Figma, ya que es una herramienta que no conocía y me resulto muy útil para poder plasmar las ideas que teniamos en mente. En cuanto a los repositorios, me pareció interesante el uso de Git, ya que es una herramienta que no conocía y me resulto muy útil para el trabajo en equipo y por sobre todo para el control de cambios de versiones. Los requerimientos funcionales fueron clave para poder definir el alcance del proyecto, y los no funcionales para poder definir las características que debía tener el sistema.

Mario

Yo me encargué de la parte de elicitación (aunque estuvimos en contacto constante con el resto de los compañeros del obligatorio ya que las partes no eran independientes), en este proceso pude aprender bastante del funcionamiento de los comedores escolares, en los cuales me llevé una grata sorpresa de su buen funcionamiento a pesar de las limitaciones logisticas y de presupuesto. Ese buen funcionamiento nos inspiró a más que reinventar la rueda profundizar en los aspectos a mejorar, en nuestro caso elegimos la comunicación entre la cocina y el hogar ya que creemos que una app puede ser de gran ayuda en esto al centralizar tanto la decición de recibir o no el menu diario como la comunicación con la escuela en una sola via.

Gastón

5/8/23, 4:29 PM README.md - Grip

Yo estuve a cargo de los User Stories, los Cases detallados, la verificación y la validación. Encargarme de las stories y los casos detallados me hicieron ver que separar el problema en partes ayuda a tener más organizado el proyecto ademas de facilitar la identificación de los problemas principales que hay que probar. Haciendo la verificación me di cuenta de que no siempre se plasma en escrito la idea al 100%, podes omitir un detalle por distracción o porque vos lo entendes bien. Por eso es importante que alguien que no hizo los requerimientos los revise. En la validación la verdad disfrute mostrar la parte del proyecto que habiamos logrado construir y como una persona ajena lo interpretaba.

Técnicas aplicadas y aprendizajes

Aprendimos a utilizar Figma, Git y Github, herramientas que no conociamos y nos resultaron muy útiles para el desarrollo del proyecto. Dentro de la elaboración del readme aprendimos sobre la utilización de Markdown. También utilizamos herramientas como Uxpressia y Draw.io para la elaboración de los user personas y el diagrama de modelo conceptual.

localhost:6419 19/19