Design Thinking & Build

Taller Design Thinking - Parte 1



Asignatura : Sistemas de Información 2021-1

Carrera : Ingeniería en Ejecución en Computación e Informática

Profesora : Elizabeth Grandón Toledo

Ayudante : Patricio Pardo Novoa

Introducción

Este taller está basado en el curso "Design Your First App with Build" disponible en la plataforma de e-learning openSap^[1].

El objetivo del curso base es ayudar los interesados a desarrollar su propio Design Thinking, apoyando el proceso de prototipado en la herramienta Build^[2].

Este curso ha sido diseñado para jóvenes estudiantes de tecnología, con poca o ninguna experiencia en desarrollo.





Estructura del Taller

Para optimizar el tiempo y aprendizaje, este taller está dividido en dos partes y cada parte está compuesta de dos secciones. A continuación, se presenta la estructura:

- → Parte 1:
 - Comenzando con empatía.
 - Punto de vista y la generación de ideas.
- → Parte 2:
 - Build: prototipo y retroalimentación.
 - Llevando tu visión al mundo.

Estructura del Taller Parte I

1.1 Comenzando con empatía:

- 1.1.1 La importancia del diseño.
- 1.1.2 Preparando tu mente para la innovación.
- 1.1.3 La necesidad de empatía.
- 1.1.4 Cómo practicar la empatía.



1.2 Punto de vista y la generación de ideas.

- 1.2.1 ¿Para quién estás diseñando?
- 1.2.2 Hora de diseñar: Elija su desafío.
- 1.2.3 Generación de ideas.
- 1.2.4 Lluvia de ideas con Lisa.



Estructura del Taller Parte 2

2.1 Build: prototipo y retroalimentación:

- 2.1.1 Haciéndolo realidad: Prototipo.
- 2.1.2 Poner las ideas en el papel.
- 2.1.3 Probando tu prototipo.
- 2.1.4 Escuche a sus usuarios.



2.2 Llevando tu visión al mundo:

2.2.1 Introducción a SAP Fiori.

2.2.2 Construyendo su prototipo

de

alta

fidelidad en Build.

2.2.3 Usando datos reales.

2.2.4 Llevando tu prototipo al mundo real.

Taller Design Thinking parte 1: 1.1 Comenzando con empatía

Las unidades que componen esta sección son:

- 1.1.1 La importancia del diseño.
- 1.1.2 Preparando tu mente para la innovación.
- 1.1.3 La necesidad de empatía.
- 1.1.4 ¿Cómo practicar la empatía?.





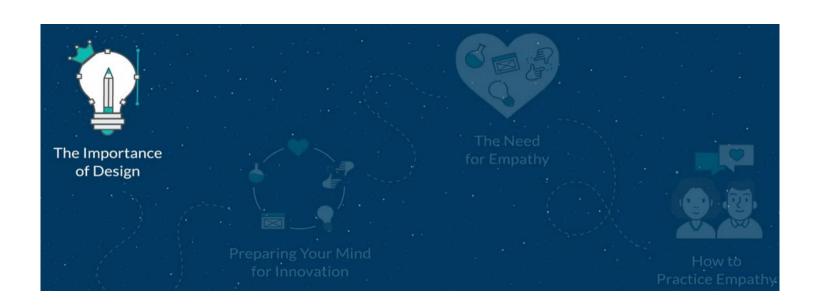


Design Thinking: Starting with Empathy

Design Your First App with Build







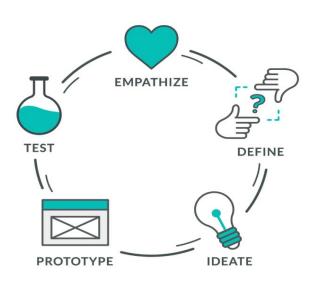
Definición de Design Thinking:

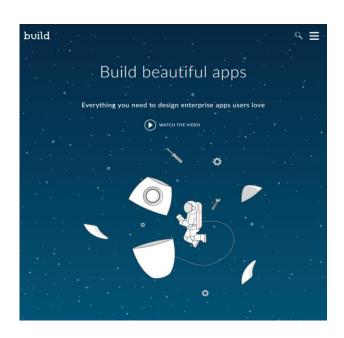
"Design Thinking es una metodología para el pensamiento creativo y resolución de problemas, este marco se utiliza comúnmente para innovar y crear productos y servicios útiles y agradables".



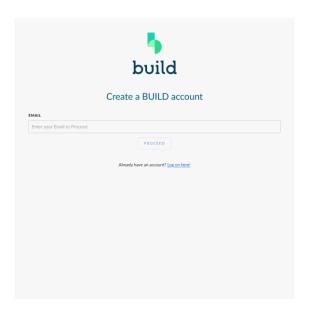
Algunas características de Design Thinking:

- Proceso centrado en el ser humano.
- Se puede aplicar a cualquier tema, industria o campo de estudio.
- No tiene reglas estrictas.
- Sigue cinco fases básicas que se superponen y retroceden hasta alcanzar el resultado deseado.









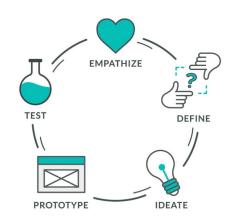
Datos personales	
Nombre *	
Apelidos *	
Correo electrónico *	patpardo@alumnos.ubiobio.cl
Establecer contraseña	
Contraseña *	
Vuelva a introducir la contraseña *	
Términos y condiciones	
☐ He leído la Declaración de protección o	de datos y estoy de acuerdo con ella. *
☐ He leido y entendido los Términos y Co	ondiciones de SAP BUILD. *
	*Obliga
	Registrare

Hey there,	
Welcome to BUILD - the bes	st way to collaborate and create beautiful prototypes!
Before you can continue, yo below:	ou need to verify your email address by selecting the button
	VERIFYEMAIL
	nand.com/lds/activation?token=12145828A184AE9AC2762A3 1206D00BBF293F8DCF43EA5406DB67A0F67E2850D582770
With regards, The BUILD Team	
	Drop us a mail at contact build@sap.com



El Design Thinking es una forma de mirar y pensar sobre las cosas, para resolver problemas del mundo real.

No tiene reglas estrictas y sus fases principales son empatizar, definir, idear, crear prototipos y, finalmente, probarlos.



Empatizar se trata de comprender a las persona para las que quieres diseñar. Si desea realizar soluciones significativas para las personas que está diseñando, entonces tiene sentido conocer a esas personas: su entorno, sus problemas, sus aspiraciones, sus limitaciones y sus puntos fuertes.



En Definir se junta de una manera significativa todo el aprendizaje de la fase anterior, de manera que permita crear una idea de la descripción general holística^[1] del problema que se desea resolver.



[1] "Holístico" proviene de "Holismo" que significa: Doctrina que propugna la concepción de cada realidad como un todo distinto de la suma de las partes que lo componen. Holismo en la RAE

En esta fase se comienza a trabajar en ideas y soluciones para abordarlas. Se trabaja en tantas ideas o soluciones como sea posible, luego se reducen para resolver un problema específico.



En la fase Prototipo se da vida a las ideas. Un prototipo puede ser en papel, un prototipo físico, un modelo 3D o incluso un juego de roles.

La idea principal es llevar las soluciones a la vida real, donde otros puedan verlas e interactuar con ellas



La fase Prueba, existe para que antes de hacer comenzar a hacer su prototipo un producto real, lo presente a los usuarios reales.

El objetivo es recopilar información para corregir el prototipo antes de convertirlo en un producto real.



Experiencia de Usuario (UX: User Experience).

La experiencia de usuario permite identificar y comprender para quién se está construyendo.

La utilizan los equipos de diseño para crear productos que brindan experiencias significativas y relevantes a los usuarios [1].



Build contempla:

- Aprendizaje
- Prototipos
- Galería
- Retroalimentación





Lisa Johnson: Gerente de Inventario

- Trabaja en "Fresh Mart".
- Cataloga y gestiona el inventario de productos.
- Quiere desperdiciar menos comida.



La empatía es la pieza central de un proceso de diseño centrado en el humano.

También, centrado en el humano, se puede definir como el esfuerzo de comprender sus necesidad físicas y emocionales, cómo piensan sobre el mundo, la forma en que hacen las cosas y por qué.

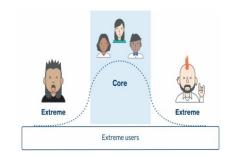
Empatizar es ver el mundo a través de sus ojos, ver lo que ven, sentir lo que sienten y experimentar como lo hacen.

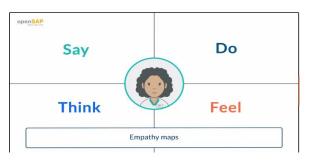
Se recomienda asumir la mentalidad de principiantes y dejar atrás nuestras propias suposiciones y experiencias para sumergirnos completamente en la realidad de nuestro usuario.

Para hacer esto, necesitamos averiguar más sobre qué les preocupa a través de la observación, la participación y la identificación con sus usuarios para comprender mejor sus experiencias y motivaciones.

¿Cómo aplicamos la empatía? Existen algunos métodos:

- ¿Qué?¿Cómo?¿Por qué?
- Fotografiar y grabar estudios basados en usuarios.
- Involucrar usuarios extremos.
- Mapas de Empatía.







Es la hora de preparar una entrevista con el usuario, aunque más que una entrevista, debería sentirse como una conversación.



A continuación, el UX Designer Jono Heath, muestra un ejemplo de cómo es una entrevista:

JONO: ¡Hola Lisa! Gracias por tomarse el tiempo de sentarse con nosotros. Esta entrevista es para ayudar a desarrollar la iniciativa "Alerta de spoil". Nuestro objetivo es brindarle mejores herramientas para llevar a cabo con éxito el nuevo plan para reducir el inventario no vendido y minimizar el desperdicio. Le recomendamos que comparta abiertamente sus pensamientos y comentarios con nosotros. Así que, por favor, piense en voz alta y, a medida que avanzamos en la entrevista, recuerde que no hay respuestas correctas o incorrectas. ¡Cualquier comentario que nos dé nos ayudará enormemente!



LISA: ¡Es genial estar aquí, Jono!

JONO: ¡Impresionante! ¡Bien, comencemos! ¿Puede describir su función y responsabilidades principales? ¿Cómo es tu día típico?

LISA: Bueno, lo primero que hago cuando vengo a trabajar es reponer todos los productos. Quiero asegurarme de que nuestros clientes reciban los alimentos más frescos posibles cuando se abran nuestras puertas. ¡Al igual que el nombre de la tienda, Fresh Mart! Y luego, más tarde en el día, vuelvo a revisar nuestro inventario de productos en la parte de atrás y lo catalogo.

JONO: Bien, ¿cómo describiría su mayor desafío en su puesto actual?



LISA: ¿Honestamente? Hacer un inventario es probablemente mi responsabilidad menos favorita. Bueno, por un lado, el sistema actual es muy tedioso. Por ejemplo, tengo que usar cierto portapapeles para escribir todo lo que incluye todos los números de serie, todas las fechas, todas las direcciones de envío. Francamente, con tantas letras y números, ¡me duele la cabeza!

JONO: Está bien, ya veo. ¿Hay algo más que no le guste de trabajar en el sistema actual?

LISA: Francamente, me duele ver que la comida se desperdicia. Actualmente no existe ningún sistema que proporcione información sobre qué y dónde están a punto de echarse a perder los alimentos.

JONO: Bien, debidamente anotado. Entonces, ¿cuáles son algunas de las cosas que le gustan de trabajar en el sistema actual?



LISA: Después de superar todas las travesuras de lápiz y papel, iniciar sesión en la computadora es relativamente fácil. La mayor parte de la información se ordena una vez que está en el sistema, por lo que realmente aprecio algunos de los filtros que organizan todos los datos. Por ejemplo, cuando llegó el producto y de dónde vino. Esa clase de cosas.

JONO: ¿Con qué frecuencia realiza y registra el inventario?

LISA: Varía ligeramente de una semana a otra, pero principalmente registró el inventario cada dos días. A veces, si es una semana ocupada, estoy en la trastienda registrando todos los días. Pero solo depende.

JONO: Está bien, ya veo. Bueno, ¡muchas gracias por hablar con nosotros Lisa! ¡Realmente apreciamos todos sus comentarios honestos!





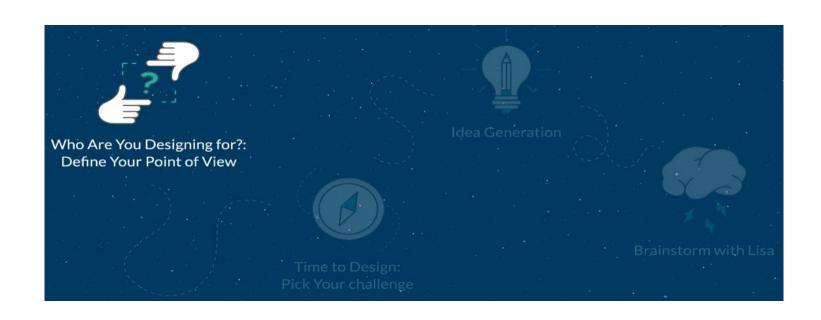
Point of View and Idea Generation

Design Your First App with Build



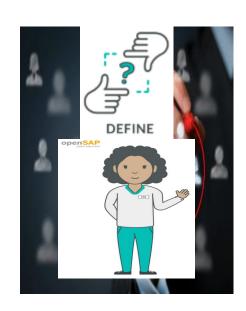


1.2 Punto de Vista y la Generación de Ideas 1.2.1 ¿Para quién estás diseñando?



1.2 Punto de Vista y la Generación de Ideas 1.2.1 ¿Para quién estás diseñando?

Definir es la fase en la que revisamos los hallazgos de la fase de empatía y a partir de las necesidades y conocimientos descubiertos, analizamos un desafío o una declaración de problema significativa.



Ahora, crearemos una personalidad basada en la entrevista con Lisa, usando la técnica PERSONA.

Persona es un personaje ficticio creado para reflejar la gama de necesidades reales de los usuarios y los puntos débiles que tiene.



Este perfil o PERSONA, ayudará a mantenerse enfocado en el usuario y sus necesidades, en este caso:

Sistema actual ineficiente, minimizar las pérdidas, administrar el inventario, odiar perder comida, la tienda de comestibles, el departamento de producción.

Current system inefficient

Minimize waste

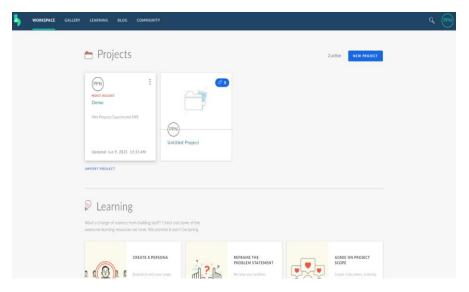
Inventory manager

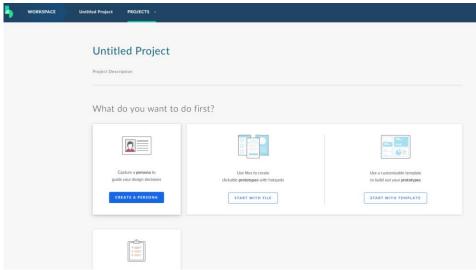


Hates wasting food

Grocery store

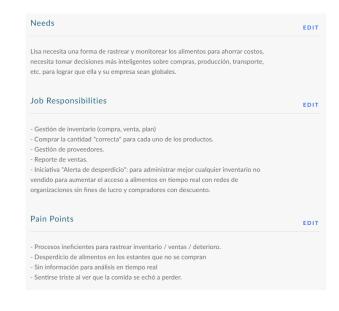
Produce department



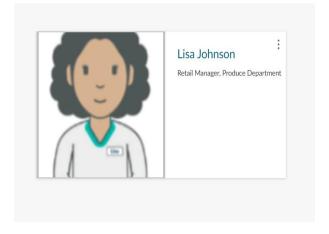












Es hora de proponer una declaración del problema basada en nuestra comprensión de nuestra PERSONA y se convertirá en nuestro punto de vista o POV.

Un punto de vista proporciona un marco estrechamente enfocado para el problema en cuestión y trata de aportar claridad al espacio de diseño mediante el descubrimiento de patrones en la información que ha descubierto en la fase de empatía.

Es importante enfocar y abordar cada necesidad a través de su propia declaración de punto de vista.

Para este caso, el punto de vista será el siguiente:

"Lisa, gerente de inventario de Fresh Mart Grocery, necesita rastrear cuando caduca el producto para poder decidir si revender ese producto a un precio con descuento o donarlo a organizaciones locales".

En nuestro punto de vista, se infiere que a Lisa no le gustan los desperdicios, por lo que quiere revender los productos que vencen o donarlos a una organización. Una fórmula útil para crear una declaración de POV es:

Usuario + Necesidad + Información = Punto de Vista





Es hora de reformular la declaración de punto de vista y convertirla en una serie de declaraciones de "How Might We" o "¿Cómo podríamos nosotros?".

Esta declaración de punto de vista contiene tres componentes:

- Un usuario
- Una necesidad
- Un conocimiento (Insight)



Point of View

Lisa, an inventory manager at Fresh Mart
Grocery, needs to track when the produce
expires so she can decide whether to re-sell
that produce at a discounted price or donate it
to local organizations.

Una vez establecido el punto de vista, es hora de crear un planteamiento del problema. Un buen Problem Statement tiene tres características principales:

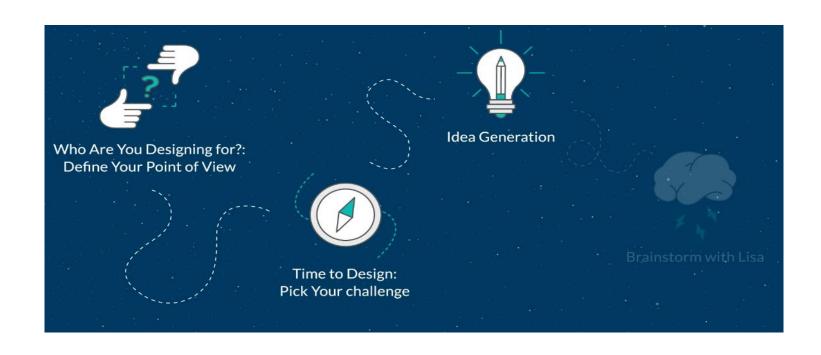
- Está centrado en el ser humano
- Debe ser lo suficientemente amplio
- Debe ser manejable

Para nuestro caso, el Problem Statement puede ser:

"¿Cómo podemos proporcionar comida que pronto se desperdiciara a las personas que padecen hambre en nuestro vecindario? " Point of View Problem Statement

Need

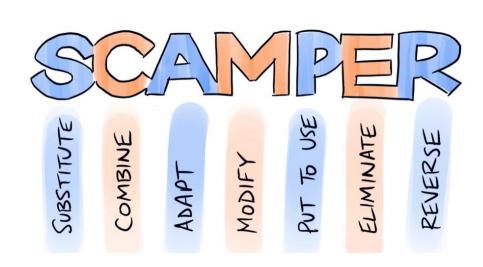
Need

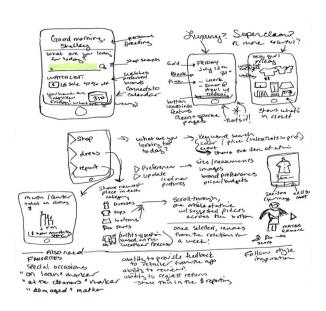


Esta fase se trata de generar muchas ideas, puesto que tener una gran variedad de ideas diferentes te animará a ir más allá de lo obvio y reflexionar sobre lo inesperado.

Se presentan cuatro métodos:

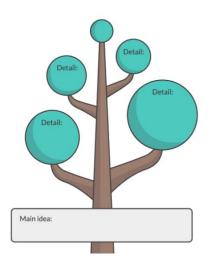
- SCAMPER
- Sketchstorming
- Brainstorming o lluvia de ideas
- Mapa Mental

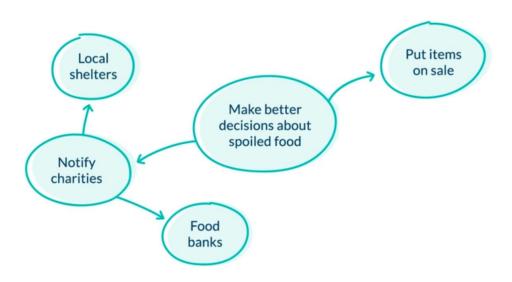






Mind Map







La lluvia de ideas es una técnica de agrupación, este método se enfoca en abordar un problema o desafío específico a la vez. Al hacer esto se pueden aprovechar las perspectivas colectivas y las fortalezas que ofrecen los miembros en su equipo.



Antes de comenzar una lluvia de ideas es necesario preparar el espacio colaborativo. Todas las personas deben verse a la cara y se debe disponer de lápices, marcadores, papel, post it, etc. para que los participantes puedan anotar sus ideas y compartirlas con el grupo.

Algunos consejos útiles para realizar una buena lluvia de ideas son:

- 1. Generar muchas ideas
- 2. Aprovechar el pensamiento colectivo
- 3. Aplazar el juicio
- 4. Diga que sí a las ideas
- 5. Comprometerse físicamente
- 6. Añadir restricciones

La lluvia de ideas debe ser un tiempo enérgico y libre de juicios que le brinde múltiples ideas con las que dirigirse a la creación de prototipos.

Recuerde que puede respaldarse en los archivos disponibles en la sección de aprendizaje de build.

Design Thinking & Build

Taller Design Thinking - Parte 1

Nos vemos la próxima clase!

