Un Mundo Orientado a Componentes

Orientando a Componentes la Web

Javier Vélez Reyes

@javiervelezreye
Javier.velez.reyes@gmail.com

Mayo 2017

Javier Vélez Reyes

Dr. Informática · Profesor · Consultor · Evangelista IT · Coordinador · Miembro de Comunidad · Inquieto

España
Madrid & Alrededores
Cercedilla

Dr. En Informática
UPM & UNED
2009

Evangelización
Tecnologías Web
Madrid JS · Node JS

Difusión
www.javiervelezreyes.com
@javiervelezreye

BBVA
Lead Innovación Tecnológica
Arquitectura de Canales

www.javiervelezreyes.com

javier.velez.reyes@gmail.com
Javiervelezreye
Javiervelezreyes

UX SP

Componentes Web

El futuro empieza hoy de la mano de un ecosistema de componentes

Dónde

Qué

Quién

Cómo

Dónde

A lo largo de la historia,
un mar de mentiras nos
trajo hasta aquí

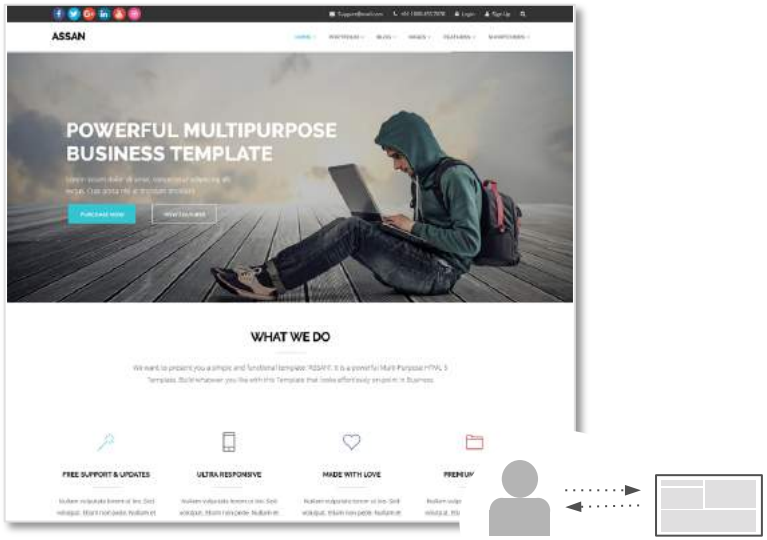
U 1

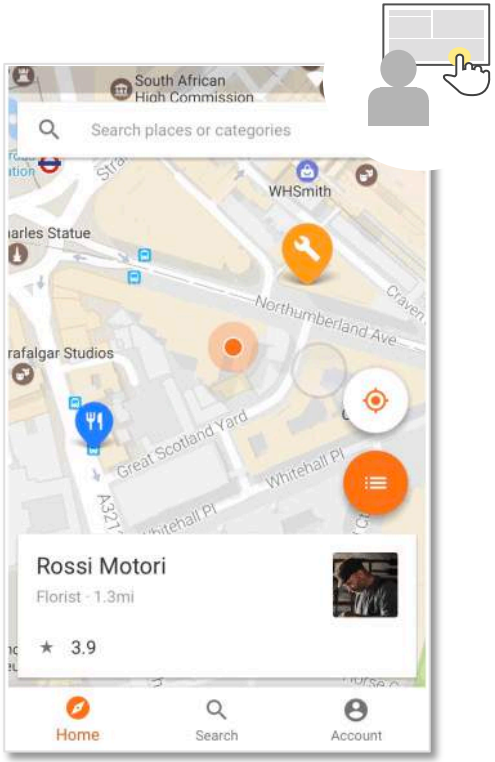
La Web Está Orientada a Acciones

La Web Está Orientada a Documentos

Ayer

Ayer, la experiencia del usuario se definía como un proceso de visita de documentos





Hoy, el usuario accede a la Web para realizar acciones sobre elementos emergentes

Hoy

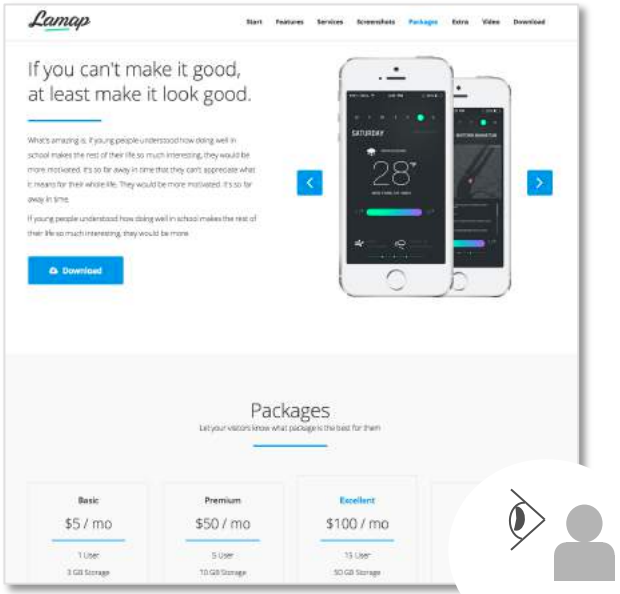
U2

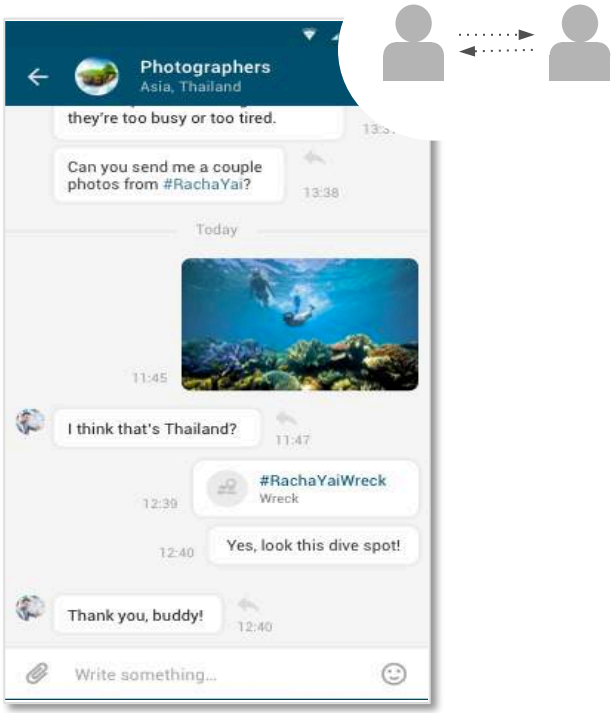
La Web es un Medio de Comunicación

La Web es un Medio de Acceso a la Información

Ayer

Ayer, el usuario accedía regularme a sitios Web para obtener información de interés





Hoy, la información se entrega de forma regular al usuario y la Web se usa como medio de comunicación

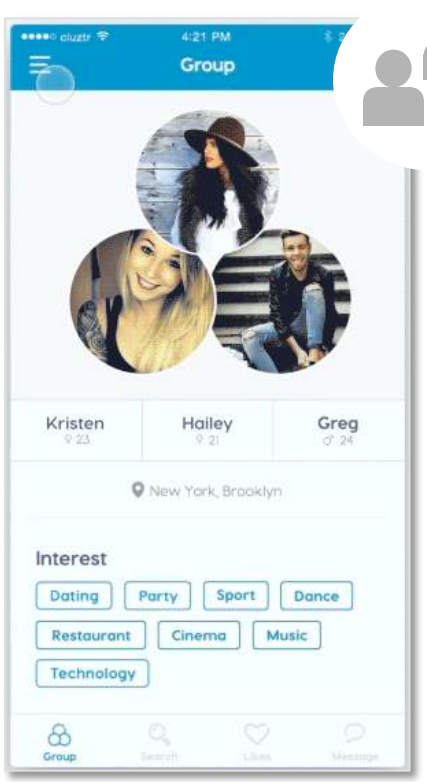
Hoy

U 3

La Web es una Experiencia de Uso Colectivo

Ayer

Ayer, el usuario accedía a la Web de manera individual y de forma puntual en el tiempo



Hoy, el uso de la Web es una experiencia continua y la experiencia es grupal

Hoy

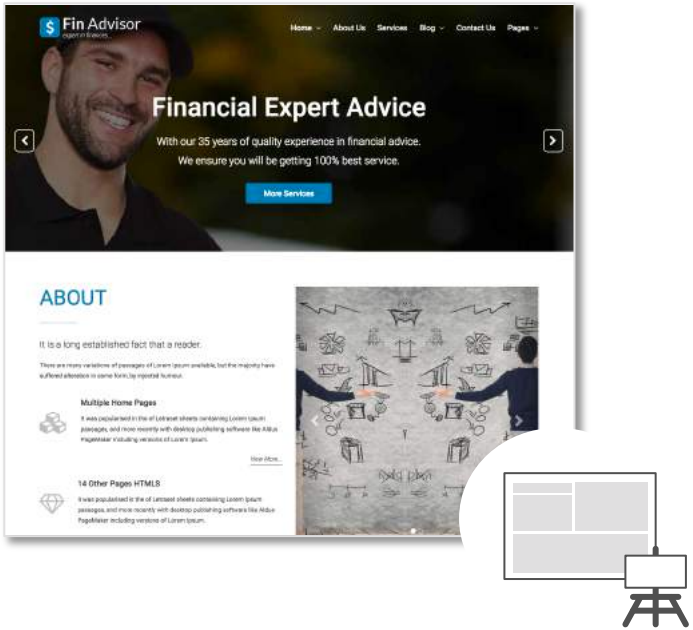
La Web es un Medio de Feedback con el Cliente

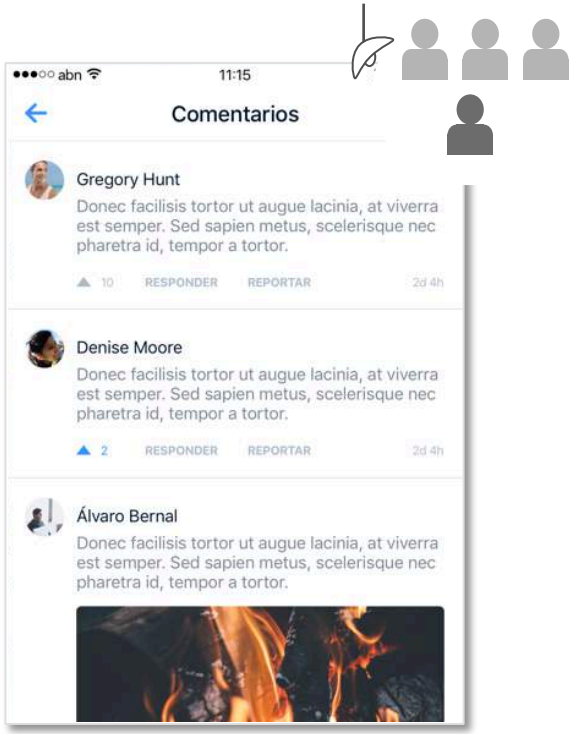
La Web es un Medio de Exposición del Negocio

1 N

Ayer

Ayer, los negocios concebían la Web como un escaparate para describir sus actividades





Hoy, la Web se ha convertido en un entorno de interacción que mejora la relación con el cliente

Hoy

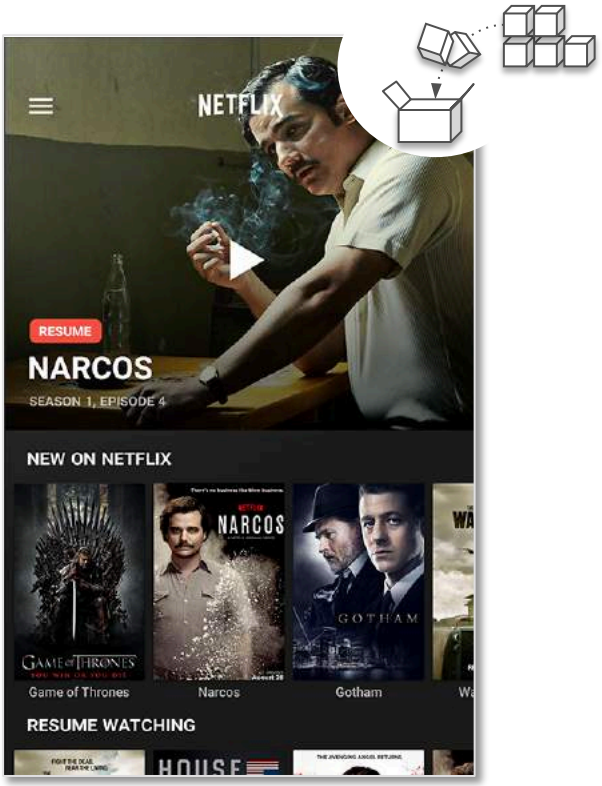
La Web es una Plataforma de Ejecución

La Web es un Espacio de Contenidos Enlazados

2N

Ayer

Ayer, los negocios centraban sus esfuerzos en captar clientes a través del contenido de su Web



Hoy, los negocios pueden ofrecer al usuario un nutrido catálogo de servicios de forma sencilla y eficaz

Hoy

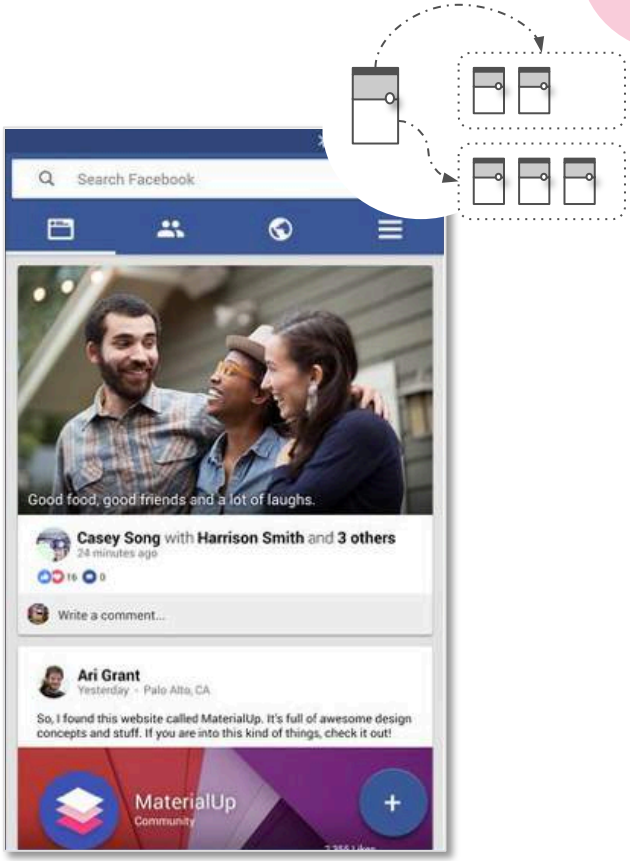
La Web es una Experiencia Social

La Web es una Fábrica de Reputación

3N

Ayer

Ayer, los negocios mostraban un esfuerzo constante por mejorar su reputación en una Web central



Hoy, importa tener presencia en la masa crítica de clientes a través de la participación activa en redes sociales

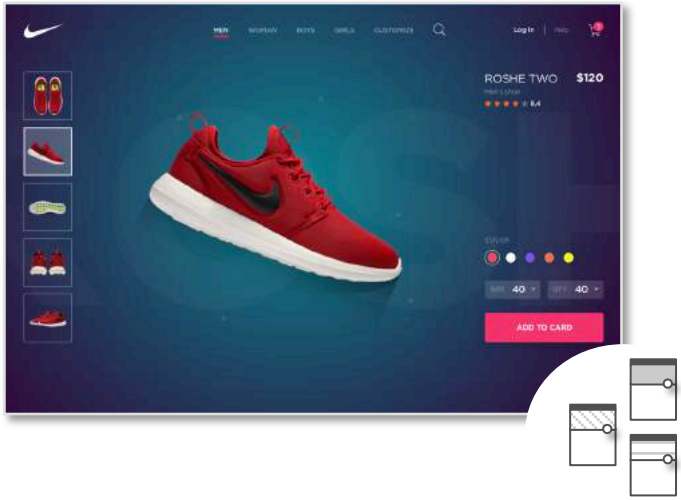
Hoy

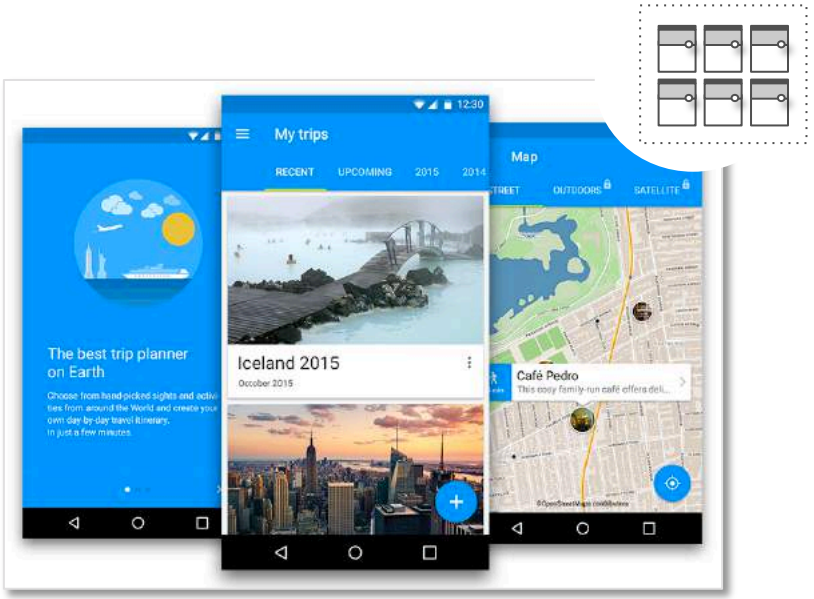
E 1

Cada Usuario Necesita una Experiencia Homogénea

Ayer

Ayer, se decía que cada cliente necesita una exposición visual propia y personal





Hoy, se reconoce más importante la creación de un lenguaje visual universal para el usuario

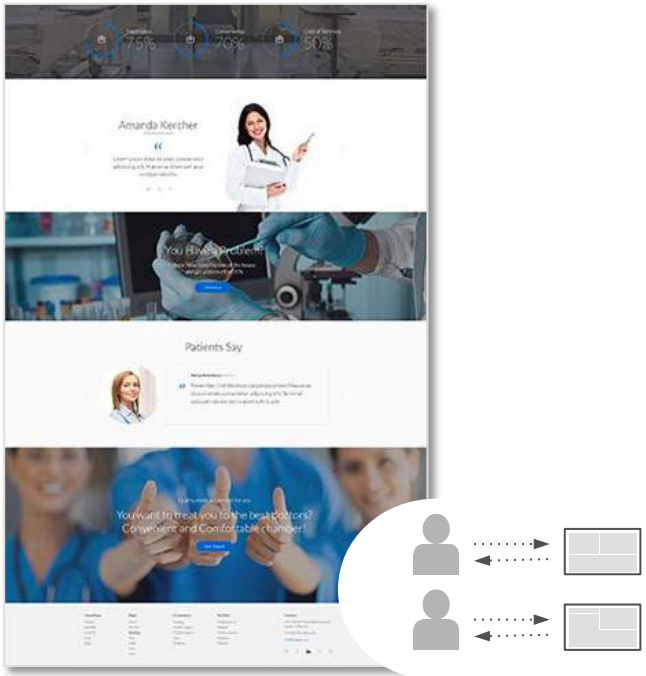
Hoy

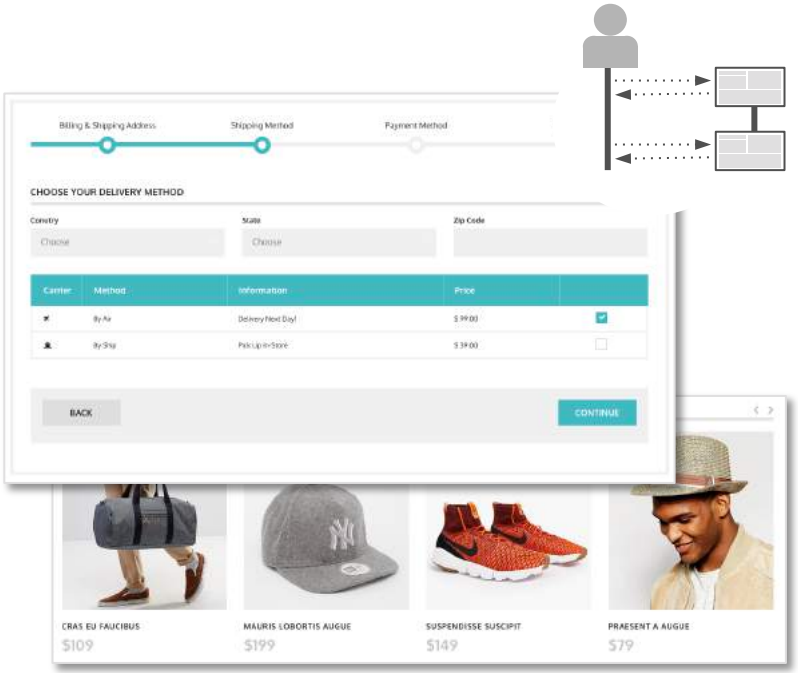
E 2

El Uso de la Web es una Experiencia Continua

Ayer

Ayer, el uso de la Web imponía un modelo de acceso transaccional para adquirir lotes de información desvinculados





Hoy, el usuario entre a la Web a través de sesiones de acceso que le ofrecen una experiencia de continuidad

Hoy

E 3

La Web es un Entorno de Acceso Multicanal

Ayer

Ayer, las Web se presentaba como un medio ubicuo que democratizaba el acceso a la información

Hoy, la Web es una experiencia de uso personal que se accede de forma simultanea desde diversos canales de entrada

Hoy

Qué

Los Componentes Web son la tecnología que pondrá solución a todos los males

UX SP

Documentos Web & Componentes Web

Orientación a Documento

La Web como espacio de documentos y contenidos

Orientación a Aplicaciones

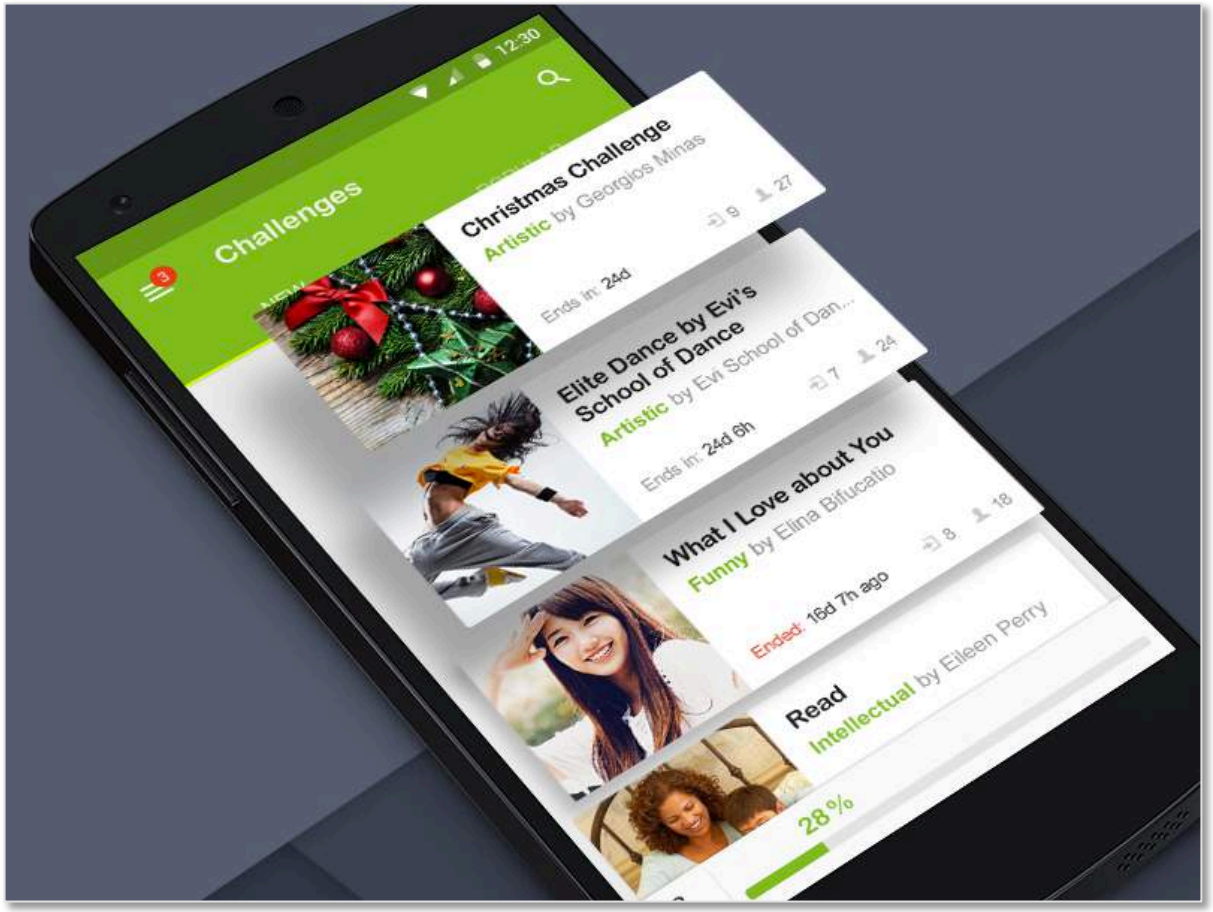
La Web como catálogo de servicios y aplicaciones

Orientación a Componentes

Las Web ecosistema de vistas e interacciones

Descomponer & Componer

Descubrir bloques que forman piezas con significado unitario con independencia de su contexto de uso



UX SP

2E

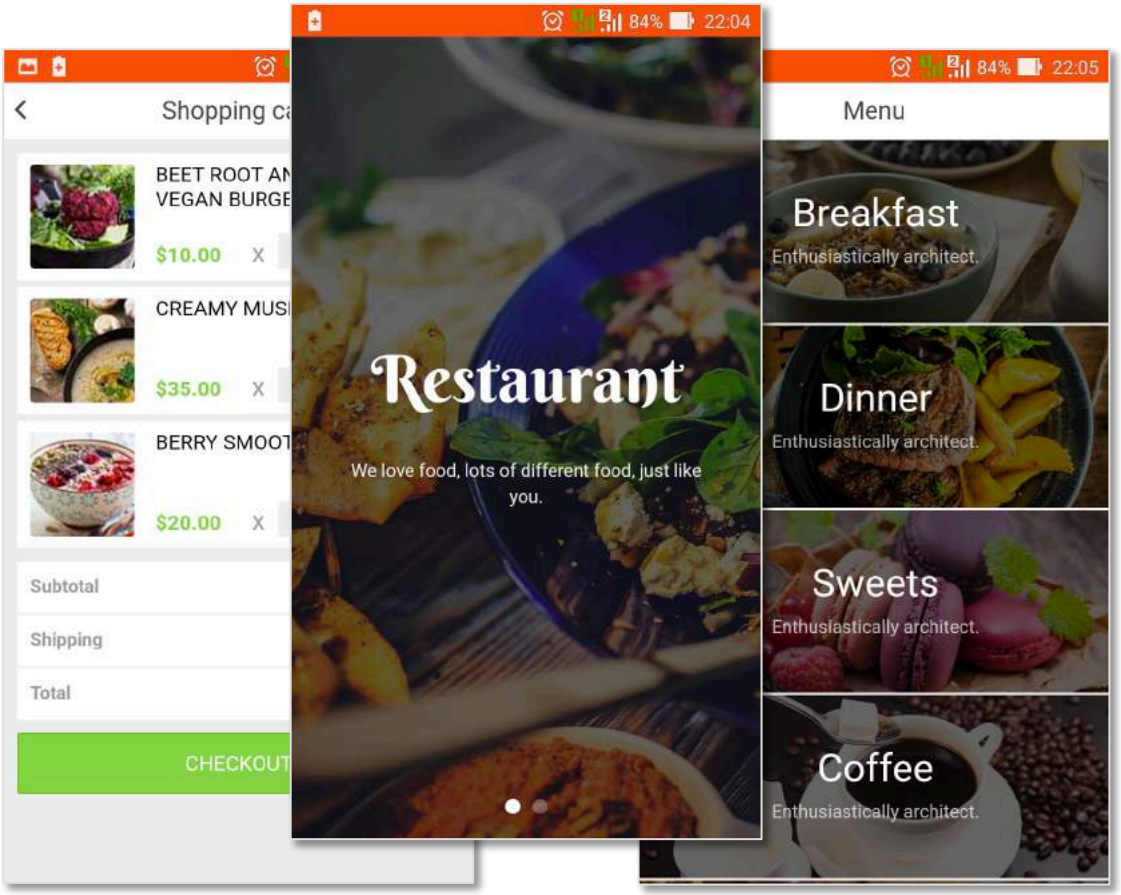
Descomponer & Componer

Se diseña una composición para poder aplicarla recurrentemente a varios contextos de aplicación

N 1

Lenguaje & Canal

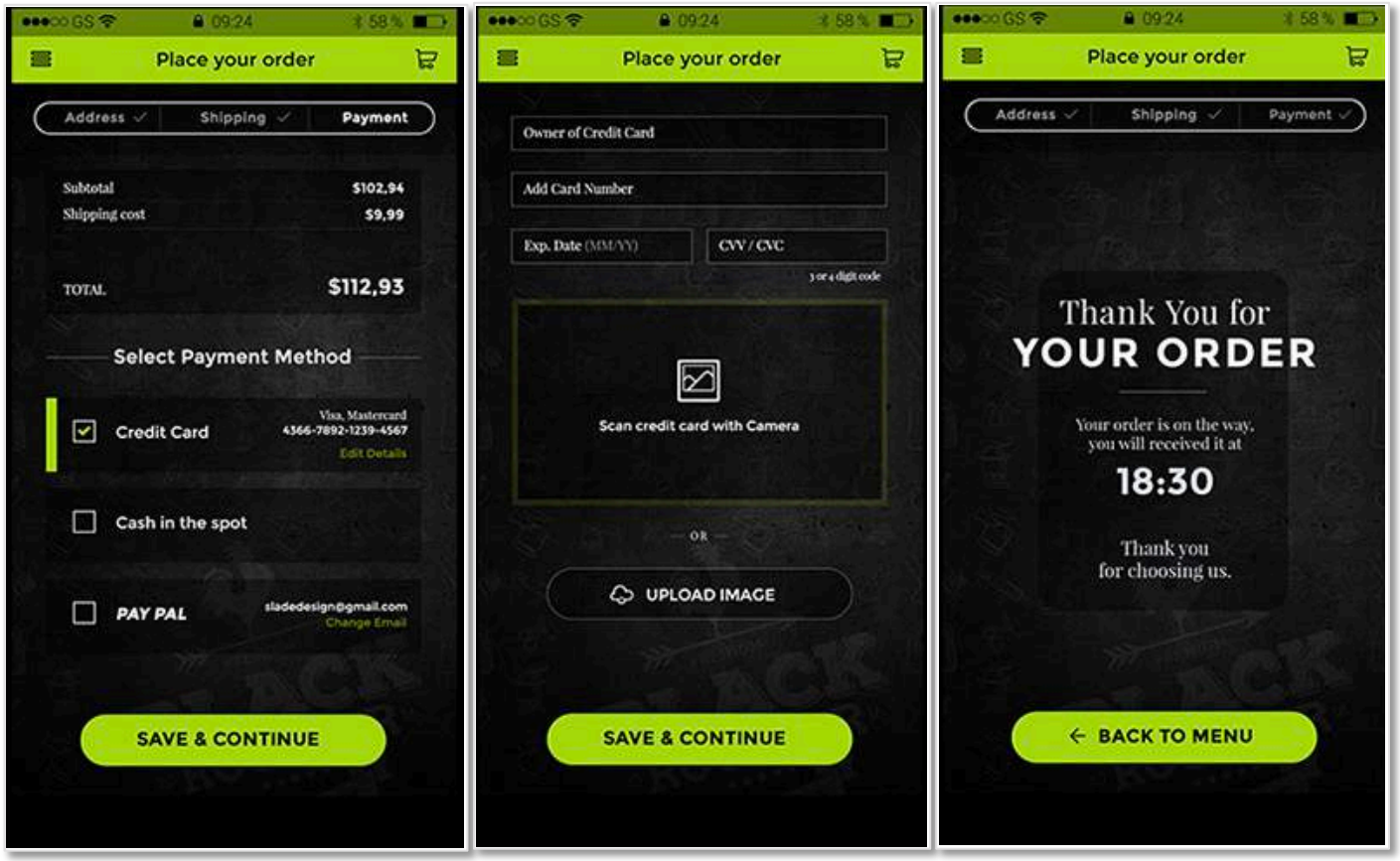
Cada negocio crea su propio lenguaje visual a partir de la construcción de componentes específicos



N 2

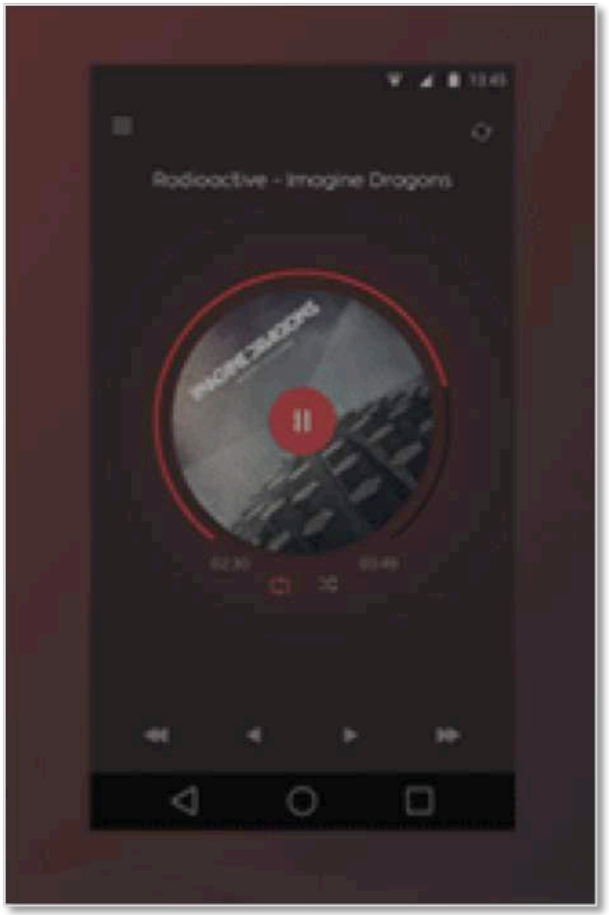
Lenguaje & Canal

De cara al negocio cada componente representa un canal de acceso a las cadenas de valor de la compañía



Autonomía & Cohesión

Cada componente es una entidad autónoma que proporciona al contexto de uso una colección de capacidades



Autonomía & Cohesión

Sin embargo, la descomposición en componentes no debe romper la sensación de continuidad en las experiencias de uso

UX SP

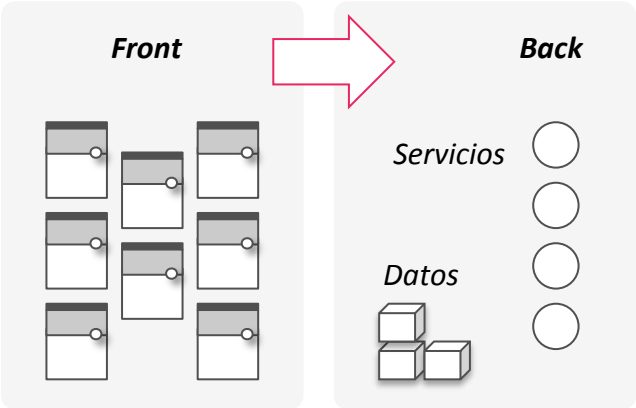
Quién

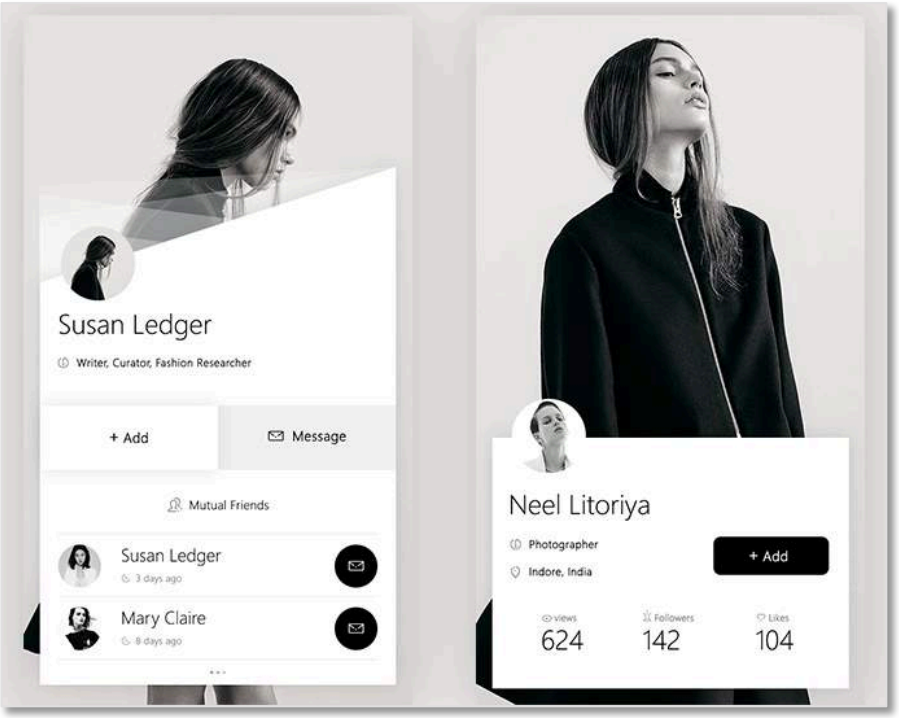
Bienaventurados los
sabios de UX pues ellos
heredarán la tierra

E 1

Desarrollo Dirigido por Diseño

La modelado de la lógica de negocio y sobre todo de los datos se ven fuertemente influenciados por el diseño de la vista

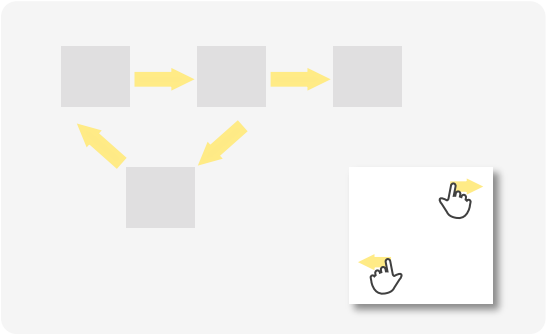


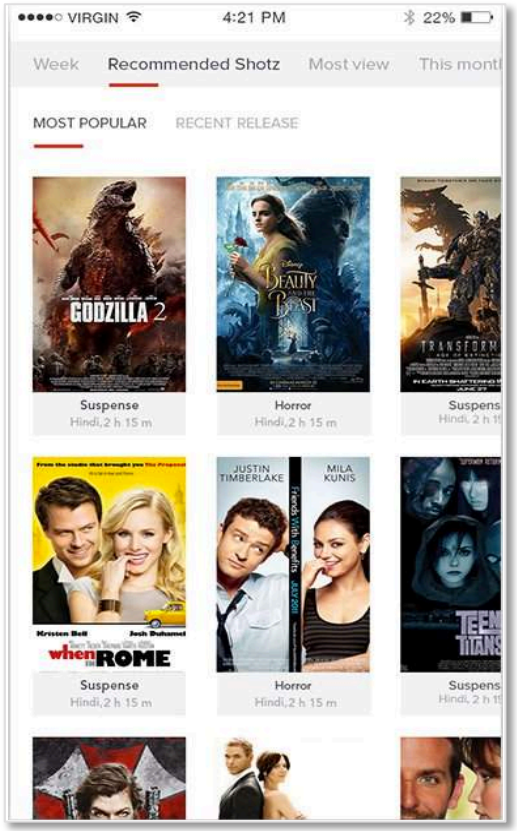


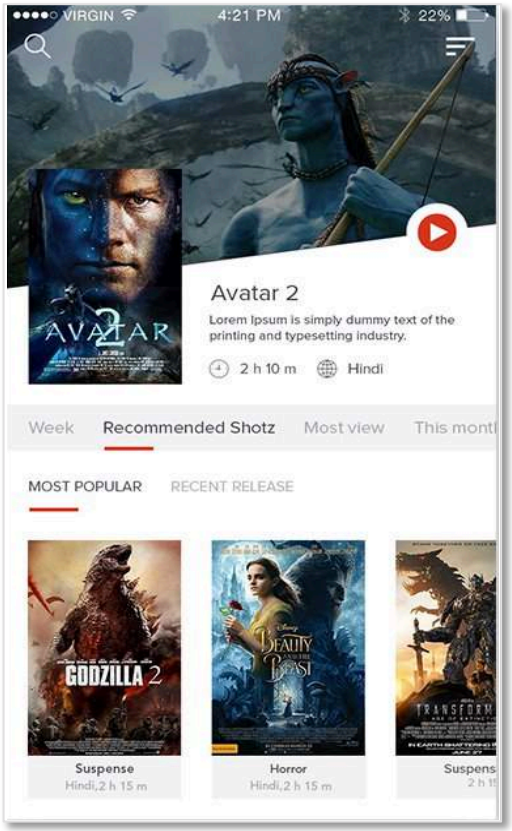
E 2

Los componentes como
Modelos de Interacción

Cada componente es también la encapsulación de un modelo de interacción abstracto que funciona como patrón recurrente



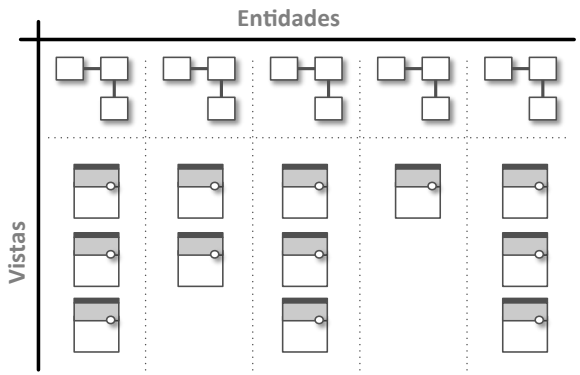


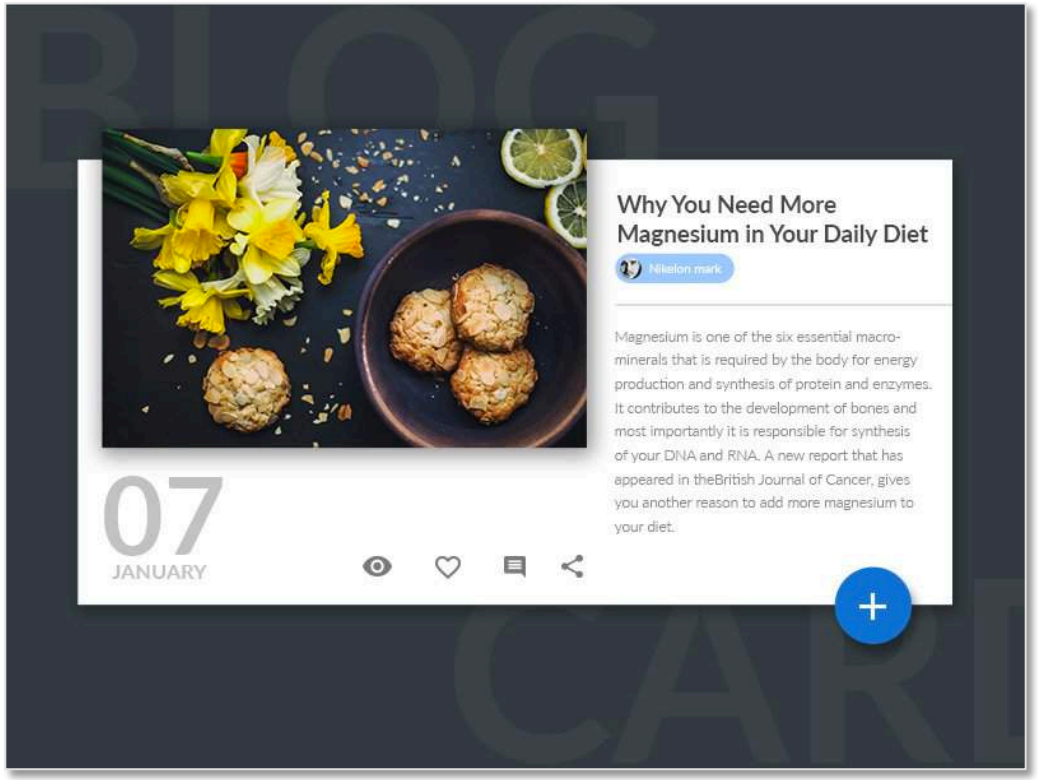


E 3

Los componentes saben
Renderizar Datos

Cada componente es también un modelo de rendering referido a modelos de datos estándar al menos en el marco de un dominio

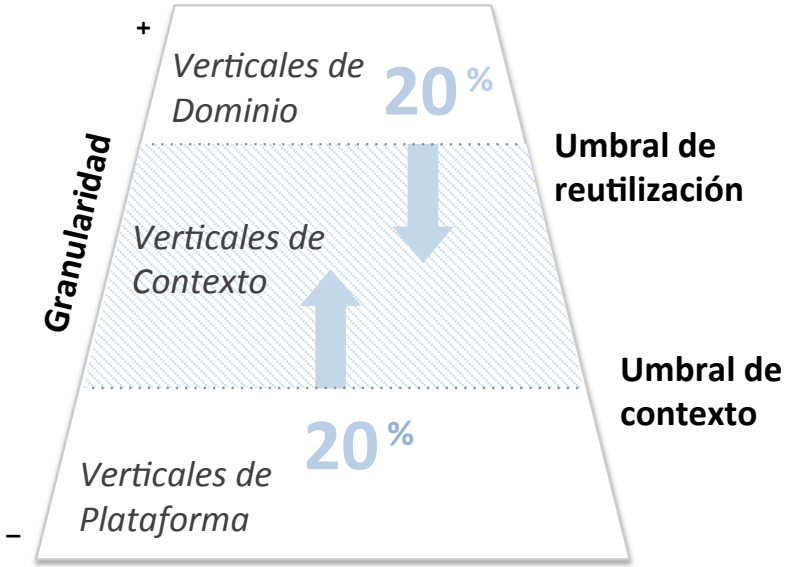




E 4

Los componentes son
Lenguaje Visual

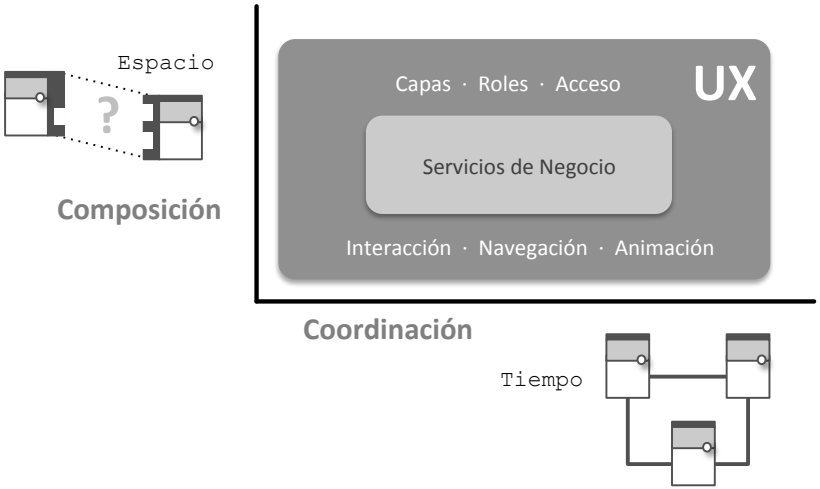
Crear componentes significa crear verticales de plataforma (IOS, Android), de dominio (Twitter, Facebook) y sobre todo de contexto

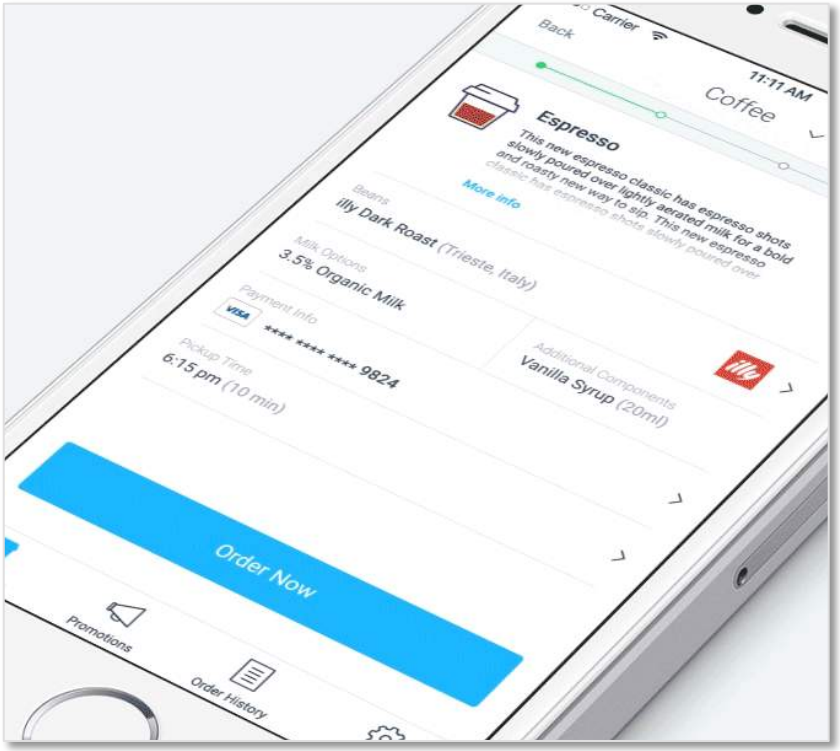


E 5

Los componentes ofrecen
Puentes de Acceso

Un componente es la expresión de un servicio de negocio propio o externo sobre una cobertura de UX específica





Cómo

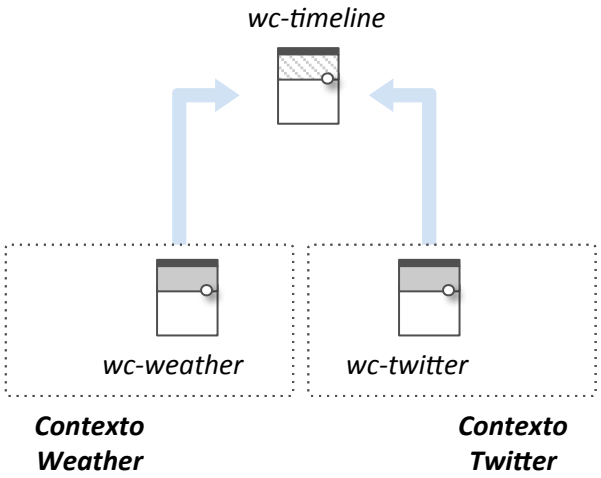
El Primer paso no te leva a donde quieres ir pero te saca de donde estás

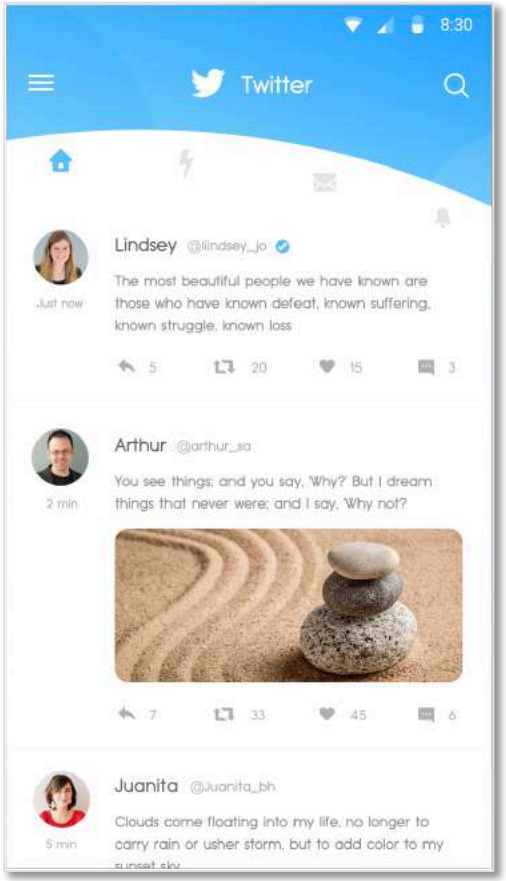
M 1

Mecanismos

Abstracción

La abstracción elimina elementos superfluos que pertenecen al contexto de uso para extraer el funcionamiento esencial



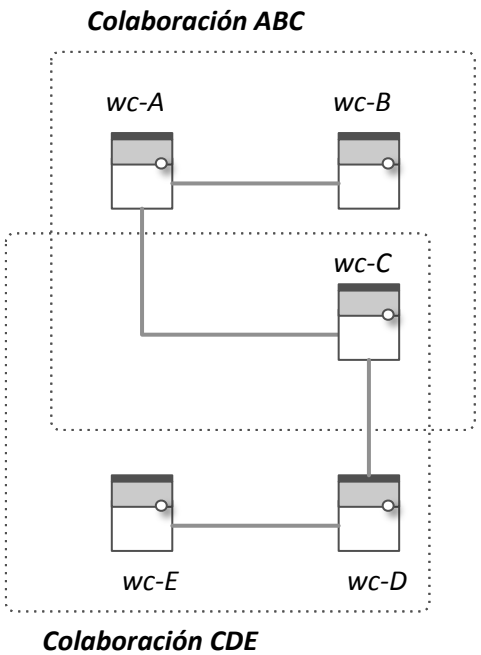


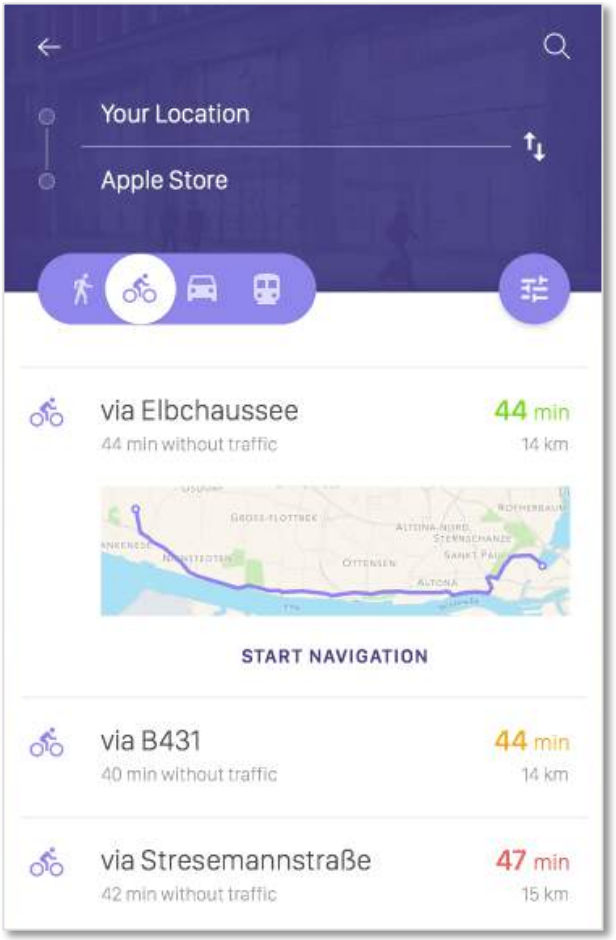
M2

Mecanismos

Delegación

Los componentes se especializan por responsabilidad. En el marco de una colaboración cada uno opera de forma coreográfica



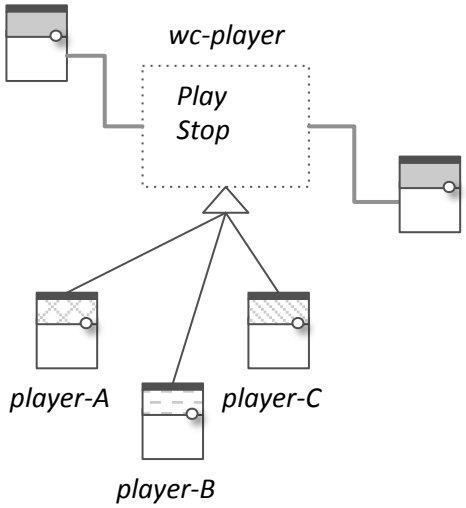


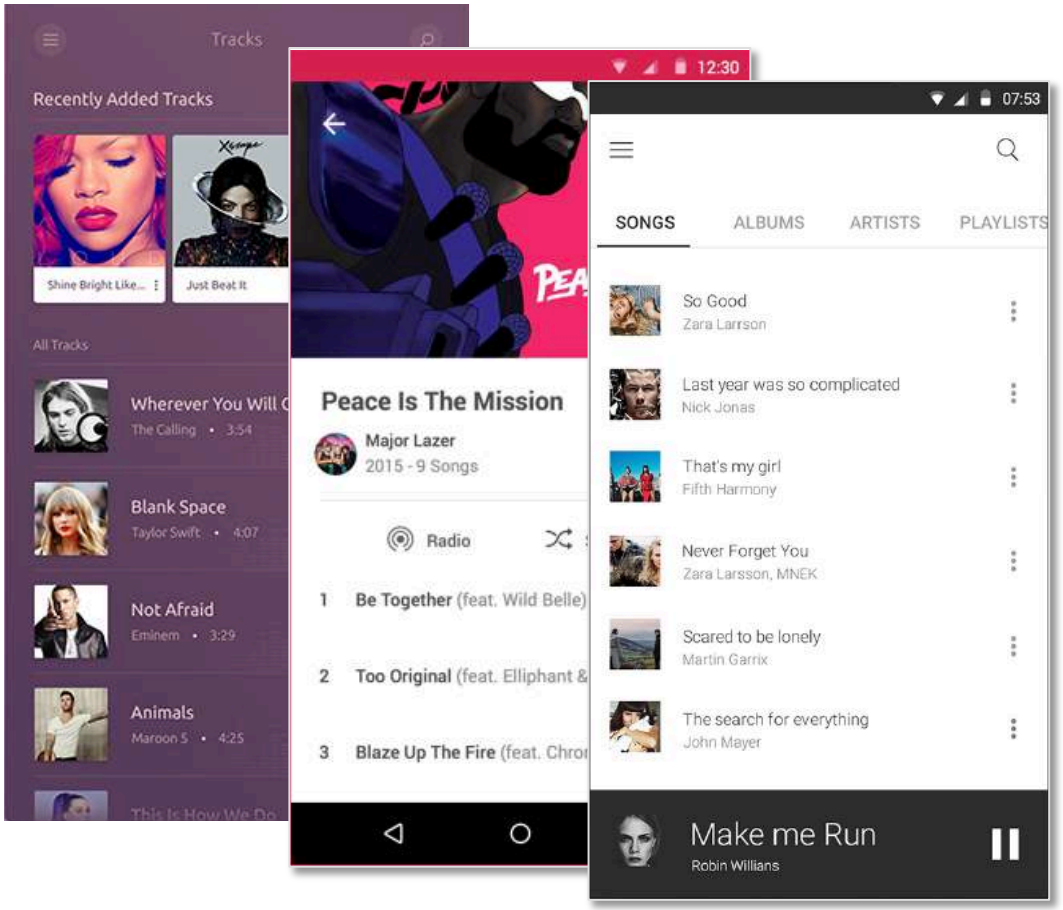
M 3

Mecanismos

Sustitución Polimórfica

Los componentes que siguen el mismo convenio funcional y visual resultan semánticamente sustituibles sin perjuicio de uso



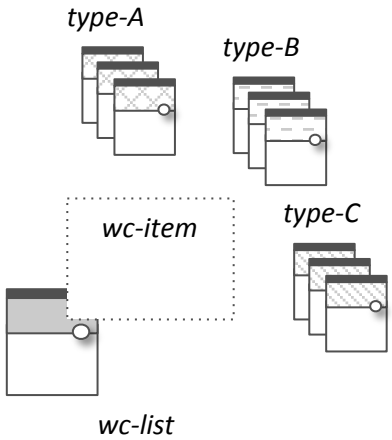


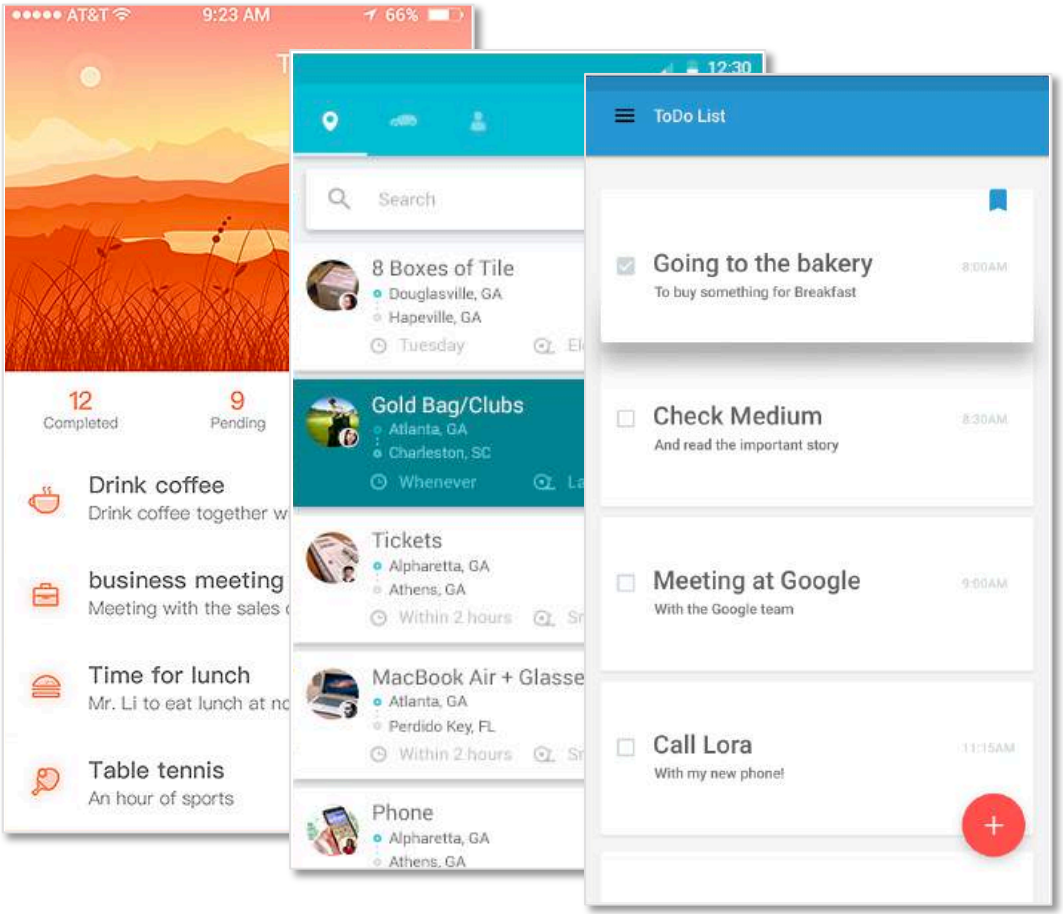
M 4

Mecanismos

Genericidad

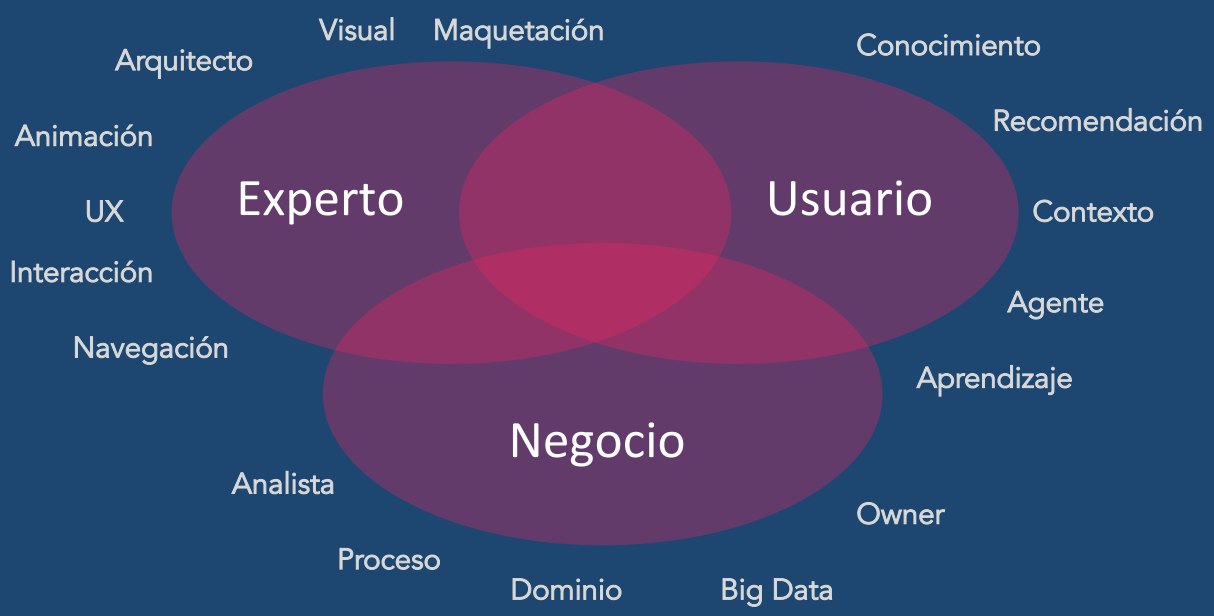
Los componentes suelen agregar otros componentes. El tipo y estilo de los agregados no debería ser relevante en caso alguno





Componentes Web

El futuro empieza hoy de la mano de un ecosistema de componentes



Un Mundo Orientado a Componentes

Orientando a Componentes la Web

Javier Vélez Reyes

@javiervelezreye
Javier.velez.reyes@gmail.com

Mayo 2017