



Redisseny i optimització per a dispositius mòbils de la web **ecobicicleta.com**

Projecte Final del Màster Universitari en Aplicacions Multimèdia

TFM Professionalitzador

Ester Cros Àlvarez

Juny 2019



Perquè abordar el redisseny d'ecobicicleta.com?

Punt de partida
interessant

Web molt activa
del 2005 al 2008

Inscripcions escoles
de ciclisme en desús

Bona idea a millorar

Cal organització dels
continguts

Sense novetats
des de l'any 2010

Repetició de
continguts

Organització
ecléctica

Disseny segons
estàndards de
l'època

Cal actualitzar a
estàndards W3C

No web semàntica

No responsive

No gestor de
continguts



Que em pot aportar?

Aspectes tecnològics

Repte, aprenentatge i consolidar coneixements adquirits en els estudis

Interès per gestió de projectes utilitzant metodologia Agile.

Interès en dissenyar el prototip d'un futur sistema de gestió de continguts.

Personalment

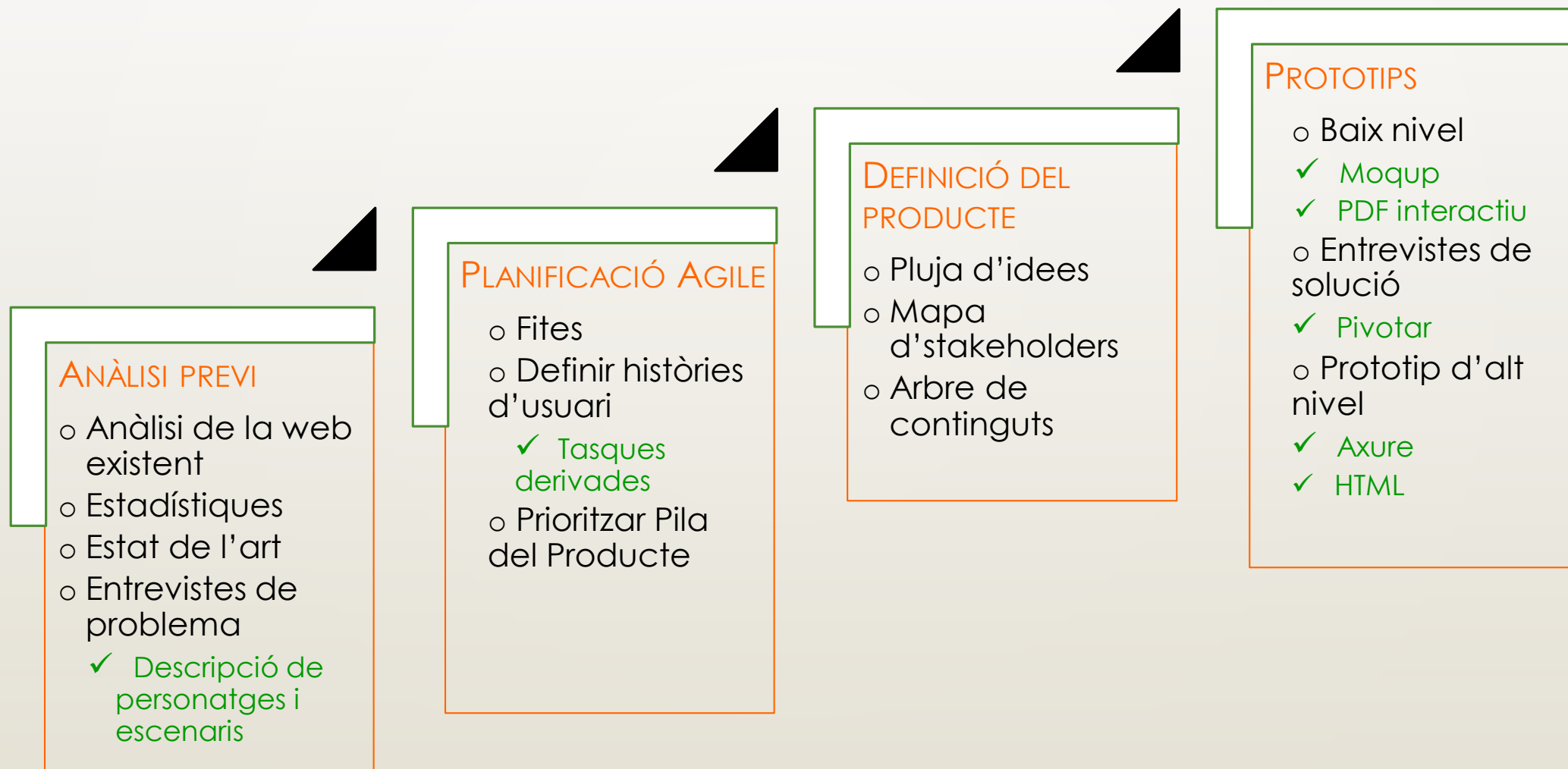
Abordar un tema diferent de la meva feina per deixar volar la imaginació i desconnectar

Treure d'un calaix un projecte adormit i desenvolupar-lo després del TFM.

Interès per la natura, la ecologia i la vida sana i la nutrició



Metodologia



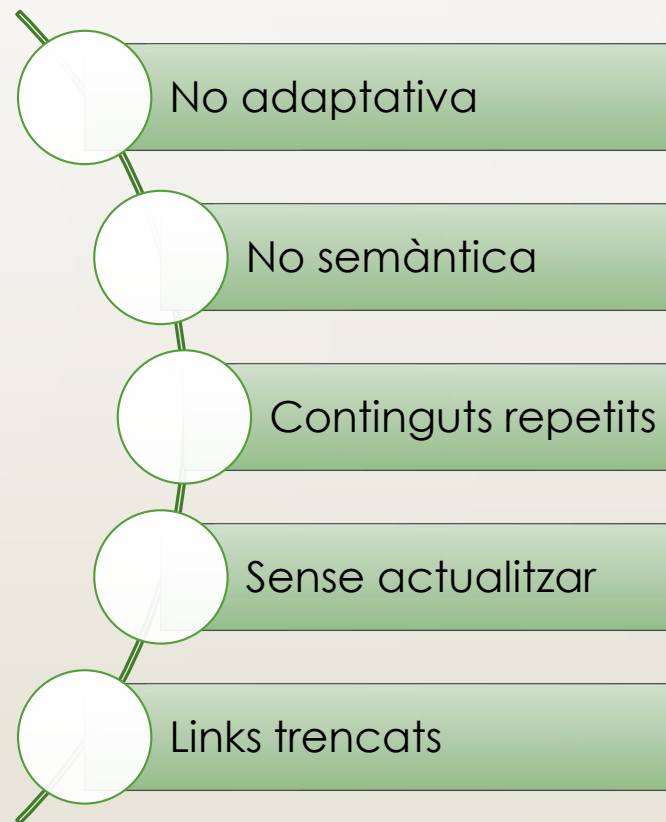


Anàlisi de la antiga web

The screenshot shows the homepage of ecobiciqueta.com. At the top, there is a navigation bar with icons for 'inici', 'ecoCiclistes', 'notícies', 'agenda', and 'escriu-nos'. Below this, the main content is organized into several columns:

- Left sidebar:** Contains links for 'El taller', 'Seguretat Viària', 'Bona salut', 'Rutes per a tots', 'Mou-te en bici', 'Ecobici', 'Bici links', and 'Bici jocs'.
- Top row of content:**
 - RUTES PER A TOTS:** Article about cycling as a leisure activity.
 - BOJOS PER LA BICI:** Article about spectacular bicycles.
 - NOTÍCIES:** News section with articles about the Delta de l'Ebre, Barcelona's urban mobility, and a new animal park.
- Second row of content:**
 - DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE:** Article about sustainable development.
 - SEGURETAT VIÀRIA:** Article about road safety for cyclists.
 - AGENDA:** Section for upcoming events like 'EN MARXA... I RELAX per Terres de Ponent' and 'Cavallera 2010'.
- Third row of content:**
 - ECOBICI:** Article about nature conservation.
 - GUIA PRÀCTICA:** Practical guide for cycling.

At the bottom, there is a footer with '© ecobiciqueta.com', 'Mapa de la web', 'web hosting AZAMedia.com', and the logo of the 'Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient'.



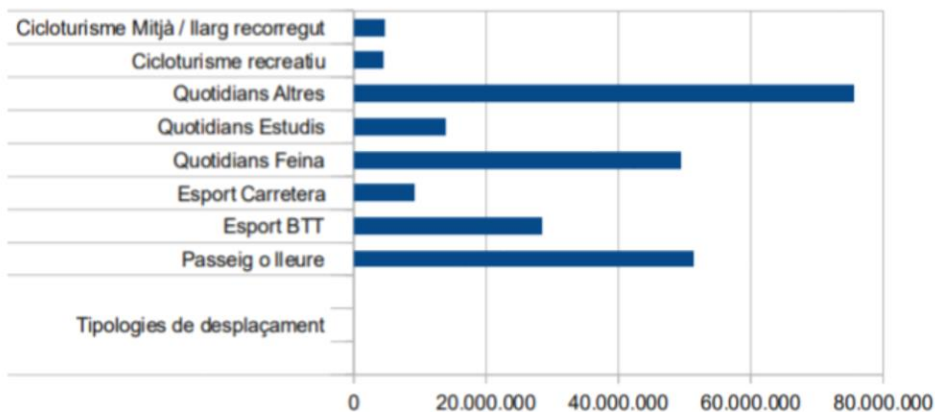


Estadístiques



A Catalunya un 56,8% de la població té bicicleta per a ús personal

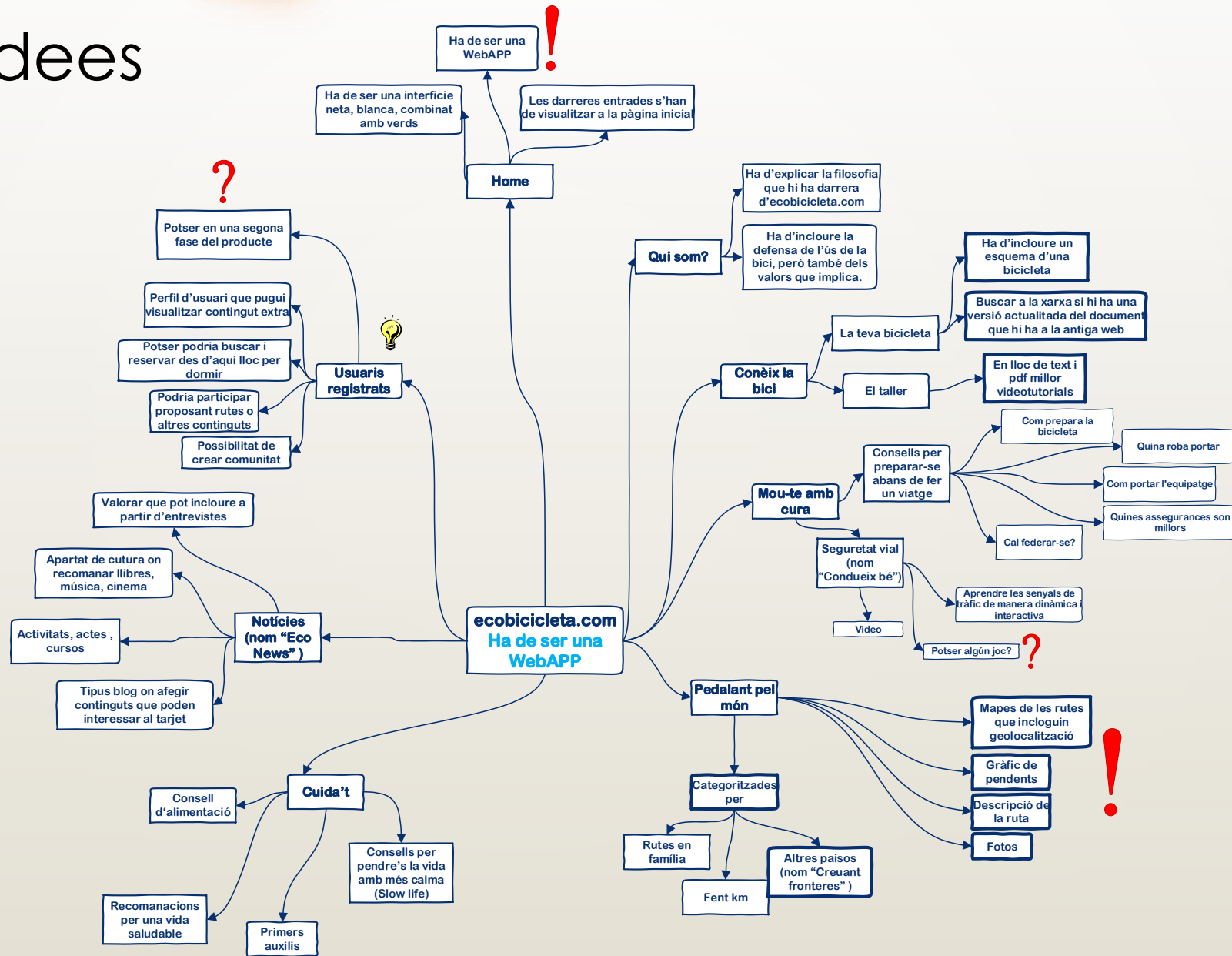
Nº Desplaçaments en bicicleta a Catalunya any 2014 per tipus d'ús



Infraestructures per a bicicletes a l'àrea metropolitana de Barcelona			
BCN	TIPUS VIA	m	km
	carril bici	128.693	128
	via verda	36.098	36
	zona 30	381.376	381
	via ciclable	244.321	244
	carril bici en construcció	4.707	5
		795.195	795
AMB (Sense BCN)	TIPUS VIA	m	km
	carril bici	214.372	214
	camí verd	136.106	136
	via pacificada / zona 30	334.107	334
	via ciclable	7.711	8
	carril bici en construcció/previst	9.420	9
		701.716	702
Total AMB	TIPUS VIA	m	km
	carril bici	343.065	343
	camí verd	172.204	172
	via pacificada	715.483	715
	via ciclable	252.033	252
	carril bici en construcció/previst	14.127	14
		1.496.912	1.497

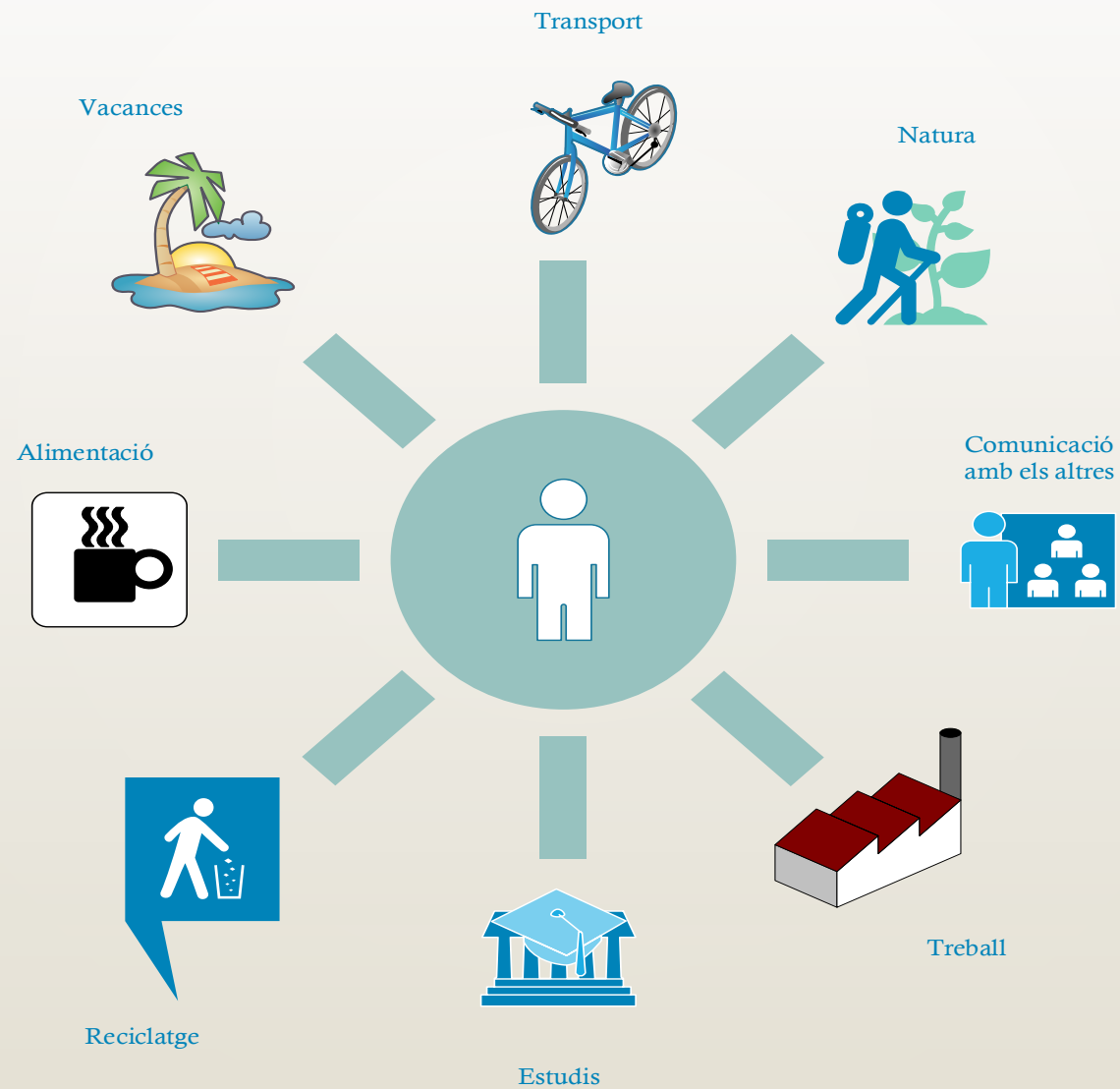


Pluja d'idees





Mapa d' stakeholders






Priorització històries d'usuari Scrum

Total cost ecobicicleta.com	100%
Cerca de rutes	10
Visualització de mapes de les rutes	9
Visualització de pendents de les rutes	9
Cerca de consells per preparar els viatges	9
Visualització de vídeos sobre reparació de bicicletes	9
Aprendre les normes de seguretat	8
Consulta urgent de que fer en cas d'accident – primers auxilis	8
Conèixer el funcionament de la bicicleta	8
Consulta de recomanacions per a alimentació correcta	7
Consulta d'activitats	7
Veure fotos de la ruta que es vol fer	6
Canviar d'idioma	5
Consulta de notícies	5

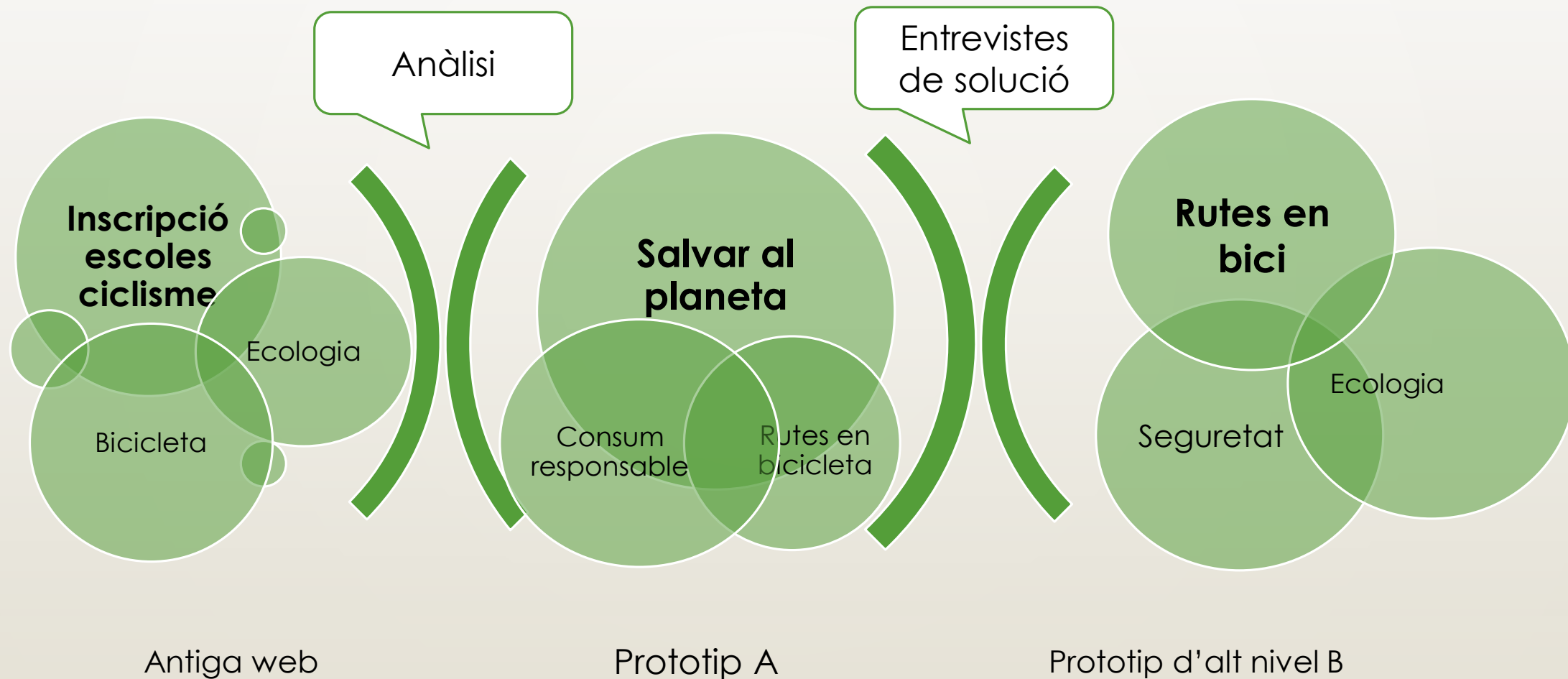


Definició de persones

	En Peter és un esperit jove, té una visió optimista de la vida i li agrada fer riure als que l'envolten.	ecobicicleta.com vol que Peter <ul style="list-style-type: none">• Utilitzi la APP• Faci arribar les seves crítiques i suggeriments sobre el funcionament
Perfil personal <p>En Peter és dissenyador web. Va néixer a Suècia, però en un viatge amb Interail va arribar a Barcelona i s'hi va quedar, atrapat per la vida de la ciutat i per una catalana que el va enlluernar. Ara fa dos anys que es van separar, però Barcelona ja es la seva ciutat.</p> <p>Viu a la Barceloneta, a prop del mar amb la seva filla de 8 anys. Amb ella parla amb anglès i de vegades en suec, ja que li sembla molt important que aprengui idiomes.</p> <p>És freelance i té l'estudi a casa, des d'on treballa i veu el mar. A Barcelona es desplaça sempre en bicicleta i els caps de setmana acostuma a anar a Girona, on té una caseta en un poble al mig del camp. Ell i la seva filla de surten amb les seves bicicletes a ver rutes per la zona, els hi agrada molt compartir aquests moments.</p>		Demografia Edat: 40 anys Estudis: Batxillerat Treball: Dissenyador web Sou: 2.000 / mes Estat civil: Separat.
Objectius i motivacions		Hobbies: música, pintar, caminar per la muntanya, veure el mar, viatjar.
En Peter necessita <ul style="list-style-type: none">• trobar rutes categoritzades per nivells per poder diferenciar les que pot fer amb la seva filla• que tingui continguts educatius per ensenyar-li com conduir amb seguretat• Que hi hagi consells sobre alimentació saludable	En Peter té por que una biblioteca de 20 llibres sigui poc per la seva filla, gran lectora, ja que potser per la seva edat n'hi hagin encara menys.	Personalitat: bon comunicador, se li dona bé la vida social, però necessita de vegades està sol en el seu mon .
En Peter coneix ecobicicleta.com per que ha buscat APP d'aquests tipus	En Peter presta atenció a la usabilitat de la interfície i és exigent en el disseny i les funcionalitats	Capacitats tecnològiques: Ordenador: Sí. Internet: Sí



Variacions del tema principal





Objectius

	Principals	Secundaris
Objectiu de la webApp	<p>Ser una webApp de referència per a la cerca d'informació sobre rutes en bicicleta i aspectes relacionats</p> <p>Potenciar tipus de vida saludables: alimentació, transport, consum</p>	Conscienciar sobre la necessitat d' actuar per salvar el planeta per garantir el futur dels nostres joves
Objectius per A l'usuari	<p>Trobar informació pràctica sobre el món de la bicicleta</p> <p>Informar-se sobre vida saludable</p>	Estar al dia de les accions que es fan per a salvar el planeta
Objectius personals de l'autor del TF	<p>Aplicar els coneixements adquirits durant els estudis del màster</p> <p>Desenvolupar un projecte real a partir d'una web obsoleta</p> <p>Posar-me al dia en les novetats dels CMS</p>	<p>Aprendre sobre el que envolta el món de la bicicleta.</p> <p>Conèixer llocs interessants a descobrir.</p>



Filosofía de la webApp

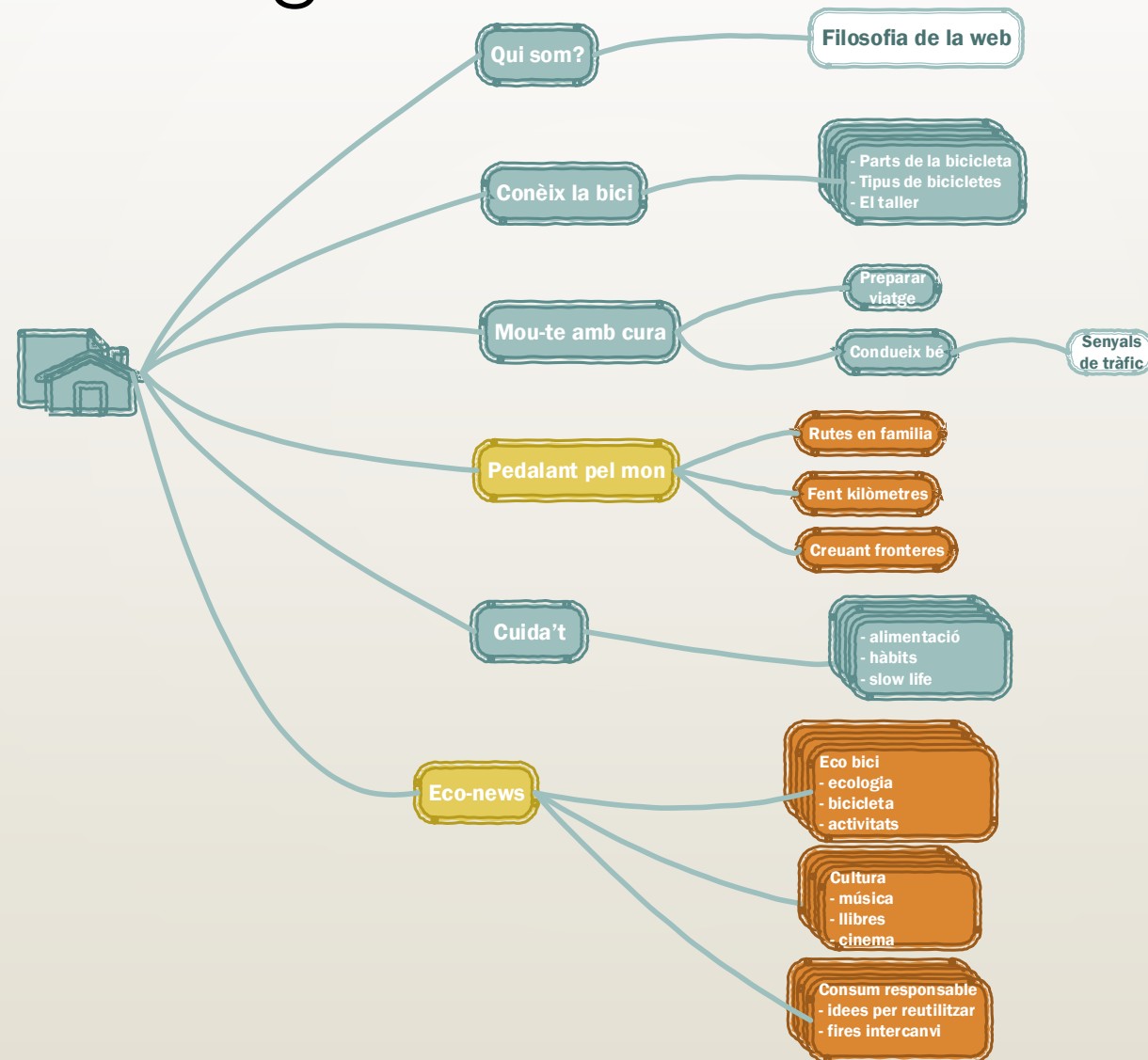
“ ecobiciqueta.com neix amb la intenció de compartir i difondre una idea tan necessària com urgent: viure en harmonia amb el nostre entorn més natural.

Volem que les persones que es registren puguin compartir les seves experiències i rutes i les seves inquietuds. També volem difondre un ús responsable de la bicicleta, actualitzant tant les normes de circulació, com tot el que fa a la seva mecànica i al seu ús, ja sigui en rutes naturals o en entorns urbans.

ecobiciqueta.com vol ser un espai per a les persones que gaudeixen amb la bicicleta i amb les oportunitats de viure el nostre entorn més ecològic.”

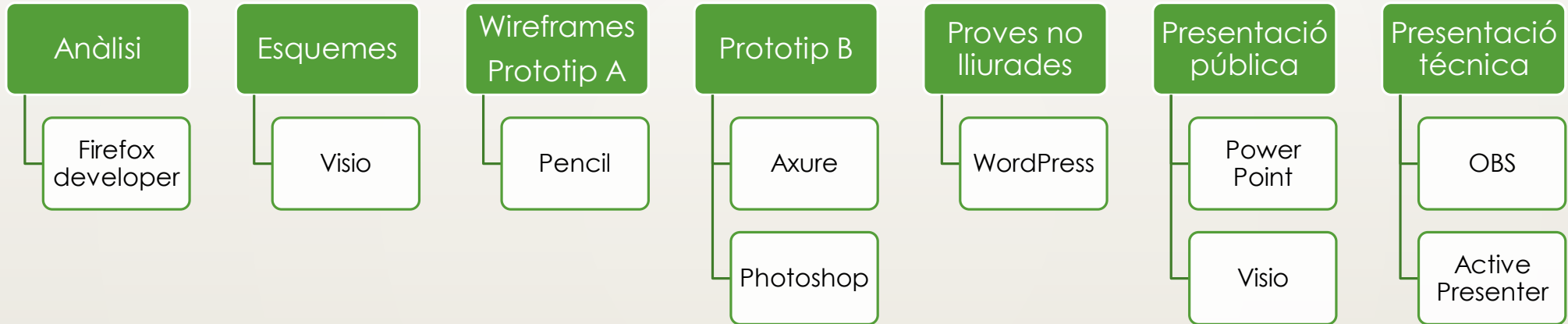


Arbre de continguts





Eines utilitzades





Disseny

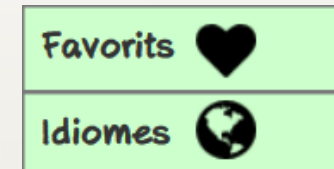
Logotip



Paleta de colors

Lloc	Paleta de colors	
Fons del Header Menú desplegable	#CCFFCC (204,255,204)	
Lletres finals del logotip eco Botons, Lletres tipus Header 2	#009900 (0,153,0)	
Lletres inicials del logotip eco	# F86930 (248,105,45)	
Lletres tipus Header 3	# FFB400 (255,180,0)	
Fons de Content.	#FFFFFF (255,255,255)	
Text de paràgraf	# 333333 (51,51,51)	

Icones



Tipografia

- **Logotip:** Axure Handwriting
- **Contingut:** Arial



Wireframes – Prototip Lo-Fi

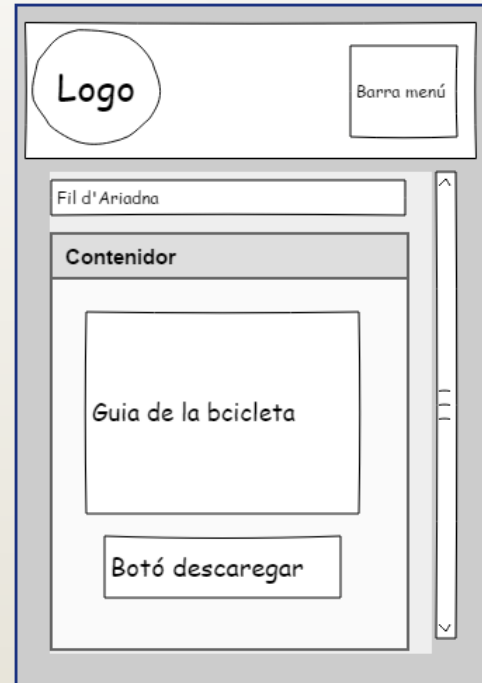
Home



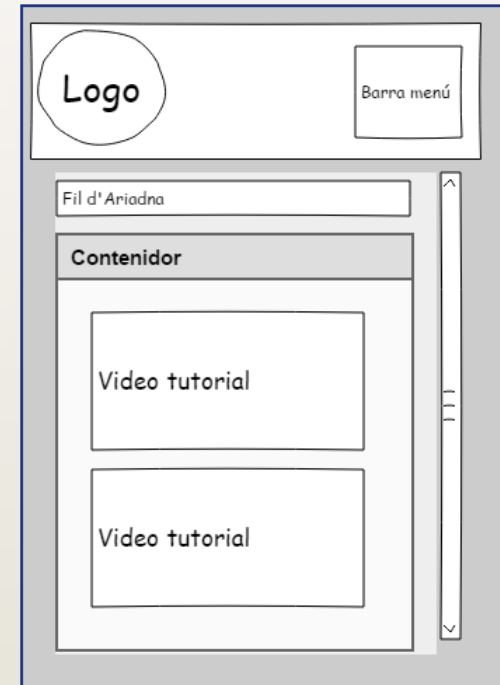
Rutes



Coneix la bici



Taller





Prototip Hi-Fi - Prototip bàsic

Qui som?

▼ Coneix la bici

- La bicicleta
- El taller

▼ Mou-te amb cura

- Preparar el viatge
- Conduueix bé

▼ Pedalant pel mon

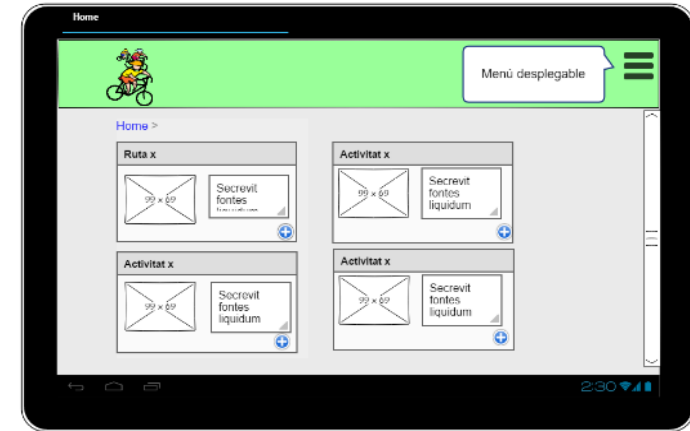
- Rutes en família
- Fent km
- Creuant fronteres

▼ Cuida't

- Alimentació
- Hàbits
- Primers auxilis

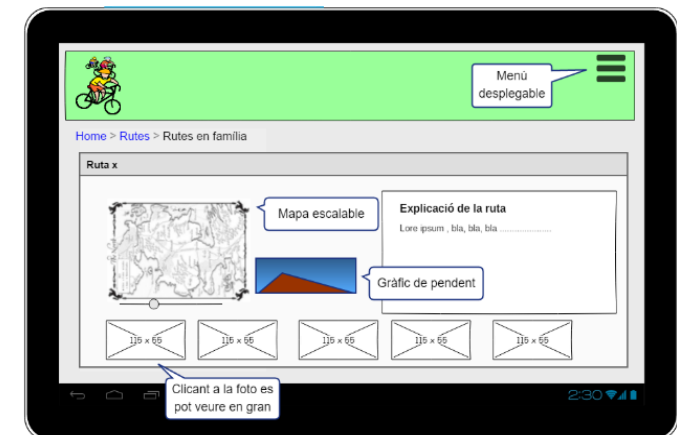
▼ Eco News

- Notícies
- Activitats



Darreres entrades a la web: rutes, activitats, notícies, etc..

Si es clica al damunt de llegir més entras al contingut complet



Clicant a la foto es pot veure en gran

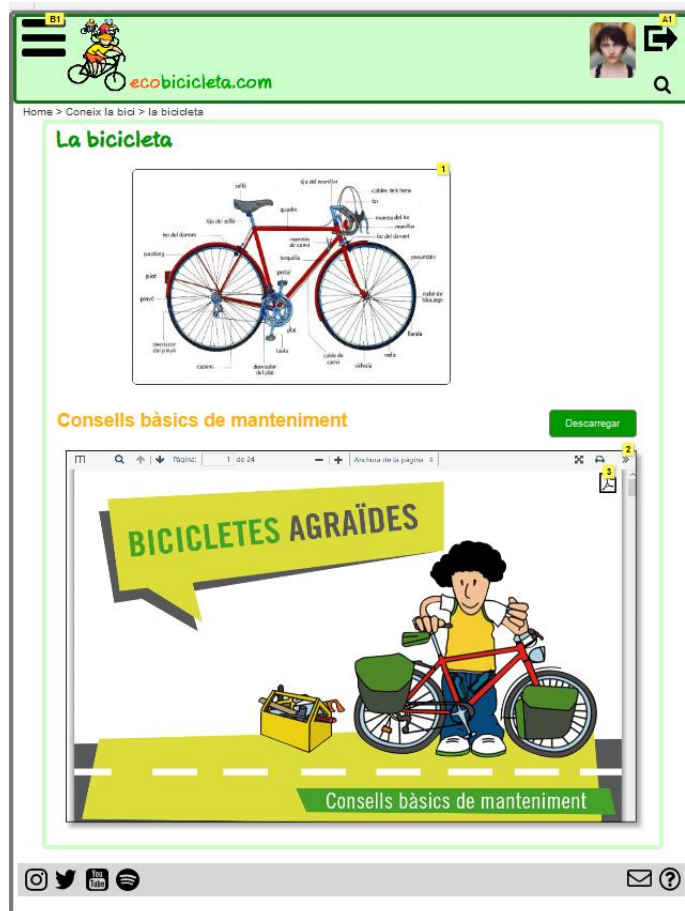


Prototip Hi-Fi - Prototip d'alt nivell - Android





Prototip Hi-Fi - Prototip d'alt nivell - Tablet





Conclusions

Anàlisi previ molt important per un bon producte final

- un bon anàlisi de el context demogràfic i social del target,
- una recerca exhaustiva per descriure de l'estar de l'art
- definir les persones i escenaris d'ús integrant les tres tècniques
- **en cas d'aquest TFM aquest exercici, junt a les entrevistes del target ha modificar la idea inicial**

Tenir en compte als usuaris potencials : millor producte i estalvi de temps

- imprescindible fer test d'usuaris durant les diferents fases del producte
- cal ser flexible per adaptar el producte a les conclusions d'aquests tests d'usuaris, Les entrevistes de problema aporten molt valor afegit.
- **entrevistes al TFM, han aportat**
 - **suggeriment de funcionalitats que no s'havien detectat i també informació molt valuosa per a complimentar l'estat de l'art.**
 - **noves idees de futur**



Línies de futur

Elaborar un pla d'empresa



Valorar viabilitat econòmica



Dissenyar pla de comunicació i marketing de la nova web.

Aprofundir i millorar el disseny gràfic.



Valorar diferents opcions



Crear una plantilla pròpia per al gestor de continguts

Realitzar el producte real en un Sistema de Gestió de Continguts.



Test d'usuaris amb prototip avançat



Valorar noves opcions d'interacció i col·laboració per part dels usuaris registrats



Afegir noves funcionalitats de forma escalada