



Per una millor educació cal una bona comunicació

La nova forma d'administrar la Tutoria Entre Iguals



Marc Heredero

Elba Blanco

Éire Huertas

Andrea González

Índex

Presentació	2
El problema que volem resoldre	4
La nostra empresa	6
Pla de negoci	7
Funcionalitat d'app	9
Estat actual de desenvolupament	29
Conclusions	33

1. Presentació

Nosaltres, alumnes de l'Escola Joan Pelegrí, vam decidir fer una aplicació per servir de suport en el desenvolupament del projecte TEI - Tutoria Entre Iguals, que desenvolupem al nostre centre.

El TEI consisteix en que a cada alumne de 3r d'ESO se li assigna un alumne de 1r d'ESO, per a que li faci de tutor/a personal, el pugui orientar dins de l'Escola de forma més fàcil i/o ajudar en qualsevol problema que tingui.

La nostra idea va ser crear una aplicació per distribuir i facilitar la comunicació entre el tutor de 3r i el tutoritzat de 1r.

Als inicis del plantejament del problema, la idea principal era crear un xat totalment privat i segur per a que el tutoritzat pogues contactar amb el seu tutor TEI.

Vam seguir fent pluges d'idees: crear un perfil amb informació (el tutor de classe, l'aula on està situat, un horari...).

Vam eliminar i proposar de noves durant molts dies, vam treballar molt dur, però finalment les nostres idees van anar evolucionant, millorant i encaixant entre elles fins que vam aconseguir un resultat totalment desenvolupat i amb la solució del problema plantejat.



Vam decidir fer el projecte i l'app sobre el TEI, perquè creiem que és necessària i solucionarà moltíssims problemes (bullying, estudis, amics...) i és molt més fàcil que un alumne de primer s'obri amb un alumne de 3r, és a dir, entre adolescents, que no directament amb un professor, i si el problema és greu, els alumnes de 3r saben que han de parlar amb un professor, cosa que potser un alumne de 1r no. La nostre aplicació facilitarà molt més aquesta comunicació, amb rapidesa i fluïdesa.

Volem que a les escoles hi hagi el millor ambient possible!



2. El problema que volem resoldre

QUÈ?

El TEI és un projecte dissenyat per una empresa, especialitzada en l'ajuda educativa de l'alumnat de Catalunya, l'Escola Joan Pelegrí participa en aquesta proposta i l'implementa entre els alumnes.

Volem facilitar la comunicació entre tutors i tutoritzats de la proposta TEI (tutoria entre iguals).

QUAN?

Junts podem aconseguir la seguretat dels alumnes més joves amb l'ajuda dels tutors de 3r ESO.

Si en algun moment d'aquesta transició, la qual viuen els nois i noies que entren en aquest curs a 1r d'ESO, tenen algun tipus de problema, saben d'algun company que ho estigui passant malament o tenen algun dubte, puguin contactar amb un altre adolescent amb més experiència d'una manera més ràpida i segura.

QUI?

El problema el pateix l'alumnat de 1r d'ESO, que entra nou i encara no coneix molt bé aquest nou món. La nostra empresa s'ha posat en la pell dels alumnes que venen de la primària, és una transició molt complicada venint de ser els més grans de l'escola a ser els més petits de l'institut.

PERQUÈ?

El nivell d'estudi augmenta i les matèries son cada cop més complexes i no tots han tingut una educació amb la mateixa preparació que exigeix la ESO. Molts d'aquests alumnes venen d'escoles totalment sols i/o alguns d'ells tenen una personalitat més introvertida.

COM?

La nostra aplicació constaria d'un xat on l'alumnat de 1r es posés en contacte amb l'alumne de 3r assignat i pogués parlar amb privacitat. Fent així més còmode la comunicació, ja que alguns nois i noies son més vergonyosos i a l'hora de parlar en persona poden tenir complicacions per raons com les que hem comentat abans (alumnat introvertit, tímid...).

A la vegada tenim un pensament ambiciós i una proposta molt interessant que voldríem afegir, seria fer una comunitat, deixant de banda els xats privats tutor-tutoritzat, constaria d'un grup compost tant per l'alumnat de 1r com el de 3r, així podrien posar dubtes generals que hauríen de solucionar entre ells, parlant amb persones de la seva classe i la del seu tutor. Principalment aquesta proposta seria molt positiva tant per ajudar a que socialitzin amb la gent, com per la seva pròpia formació.

ON?

El nostre problema es resoldrà amb l'aplicació, facilitan la comunicació entre l'alumnat, de forma més ràpida, directe, eficient i segura. Aquesta app és el lloc on tots el problemes TEI es solucionaran, les activitats estaran organitzades i ajudarà a la bona eficiència d'aquesta proposta per part del instituts, la Tutoria Entre Iguals.



3. La nostra empresa

La nostra empresa és *EMA*, amb aquesta empresa hem creat l'aplicació *Tei Communications* que presentarà la solució al problema plantejat inicialment.

EMA esta composta per 4 membres que han treballat dur per arribar a aconseguir el prototip de l'app i tots els document necessaris.

Aquesta empresa té aquest rols:

- Idiomes i comunicació:

Éire Huertas; encarregada dels documents (5w's, guió del vídeo) i explicacions de cada pantalla del balsamiq, de la col·laboració en la descripció del problema inicial i la memòria, del video i del pla de negoci inicial.

- Ideació i planificació artística:

Andrea González; encarregada del póster, de la organització de la pàgina web, de la creació dels logos (de l'empresa i l'aplicació), presentació artística de l'app i de la col·laboració en la descripció del problema inicial

- Programació i plantejament tècnic:

Marc Heredero; encarregat de la creació de les pantalles balsamiq wireframes i la seva explicació, programació de l'app, creació pàgina web i col·laboració en la descripció del problema inicial.

- Lideratge i dinamització del treball:

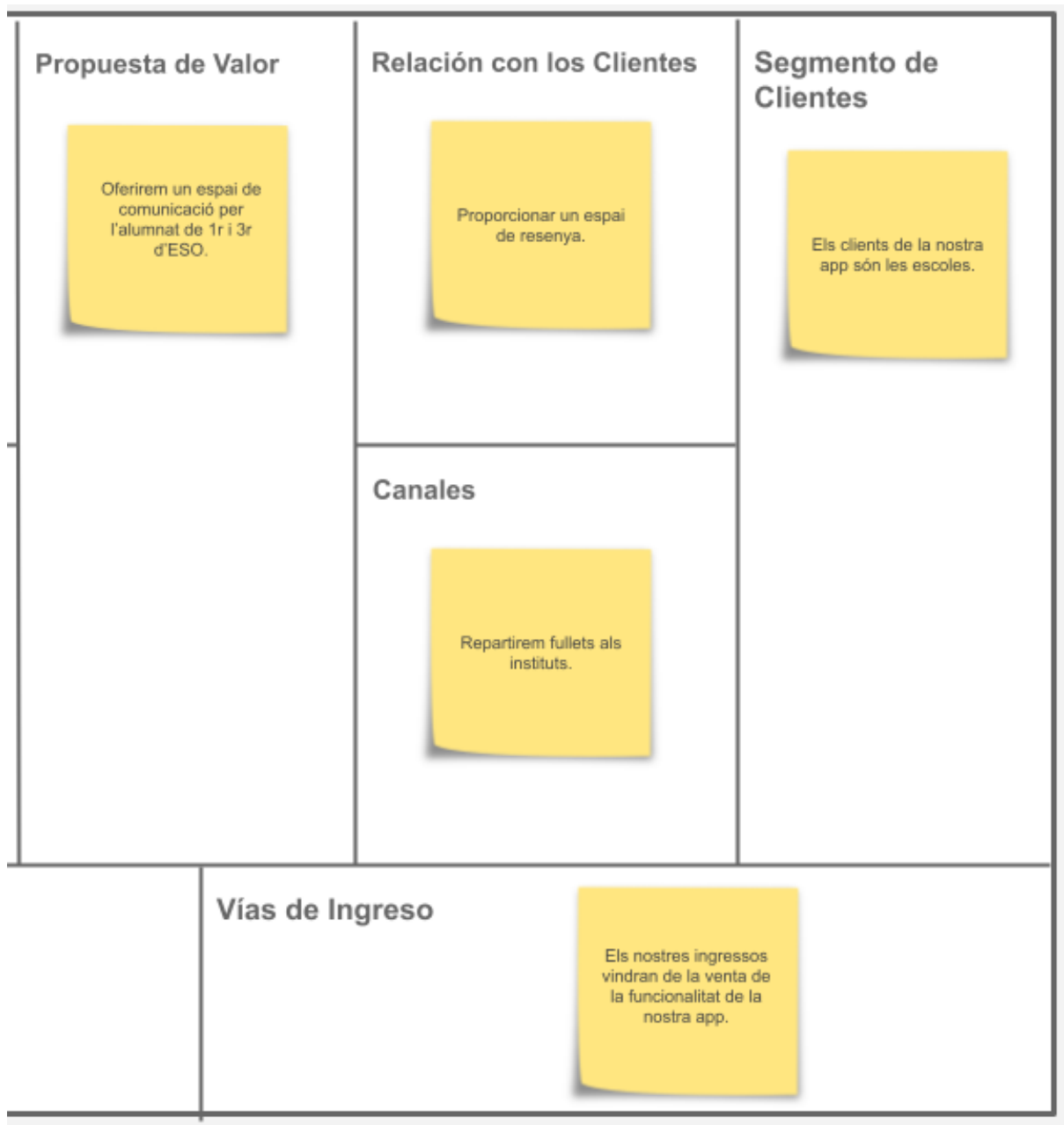
Elba Blanco, creació del mind map i de la estructura de l'app, dinamització i organització del treball, col·laboració en la creació del póster i els logos, creació de la memòria i descripció problema final.



4. Pla de negoci

Proposta de valor:

La nostra proposta consta en oferir una app per millorar la comunicació entre tutor-tutoritzat de la proposta TEI (tutoria entre iguals). Molta gent té problemes de comunicació i en persona és més difícil que “s’obri”, per aquesta raó la empresa *EMA* a pres la iniciativa de millorar la seva relació.



Relació amb els clients:

Proporcionarem un espai on es podrà fer comentaris de millora o errors que tingui la nostra app. Si tenen algun problema amb l'app o amb la seva programació es podrà posar en contacte amb nosaltres mitjançant aquest espai de ressenya.

Segment de clients:

La nostra app va dirigida a l'alumnat de 1r i 3r d'ESO, per l'altre banda els nostres clients són les escoles. L'escola haurà de fer la gestió de la compra de les funcionalitats de la app i la proporcionarà als alumnes.

Canals:

Repartirem fullets a les escoles promocionant aquesta manera més creativa de millorar la comunicació. A les escoles on hagin acceptat la nostra proposta penjarem alguns cartells (amb el permís del director) explicatius abans de que els alumnes facin servir l'app.

Via d'ingrés:

Vendrem les funcionalitats de l'app a les escoles i d'aquesta manera serà com guanyarem diners. Quan l'empresa sigui més gran i l'app més coneguda, hi haurà publicitat.



5. Funcionalitat d'app

La nostra app té el nom de *TEIC* (Tutoria Entre Iguals - Comunicacions). Rep aquest nom ja que solucionarà tots els problemes de comunicació entre tutor-tutoritzat.

Aquí us explicarem el nostre mapa de funcionalitats:

El menú principal consta de 5 apartats, estan representats com botons als quals pots accedir prement la pantalla:

El botó **“Informació”** ens redirigirà a una altra pantalla la qual estarà composta pel següent:

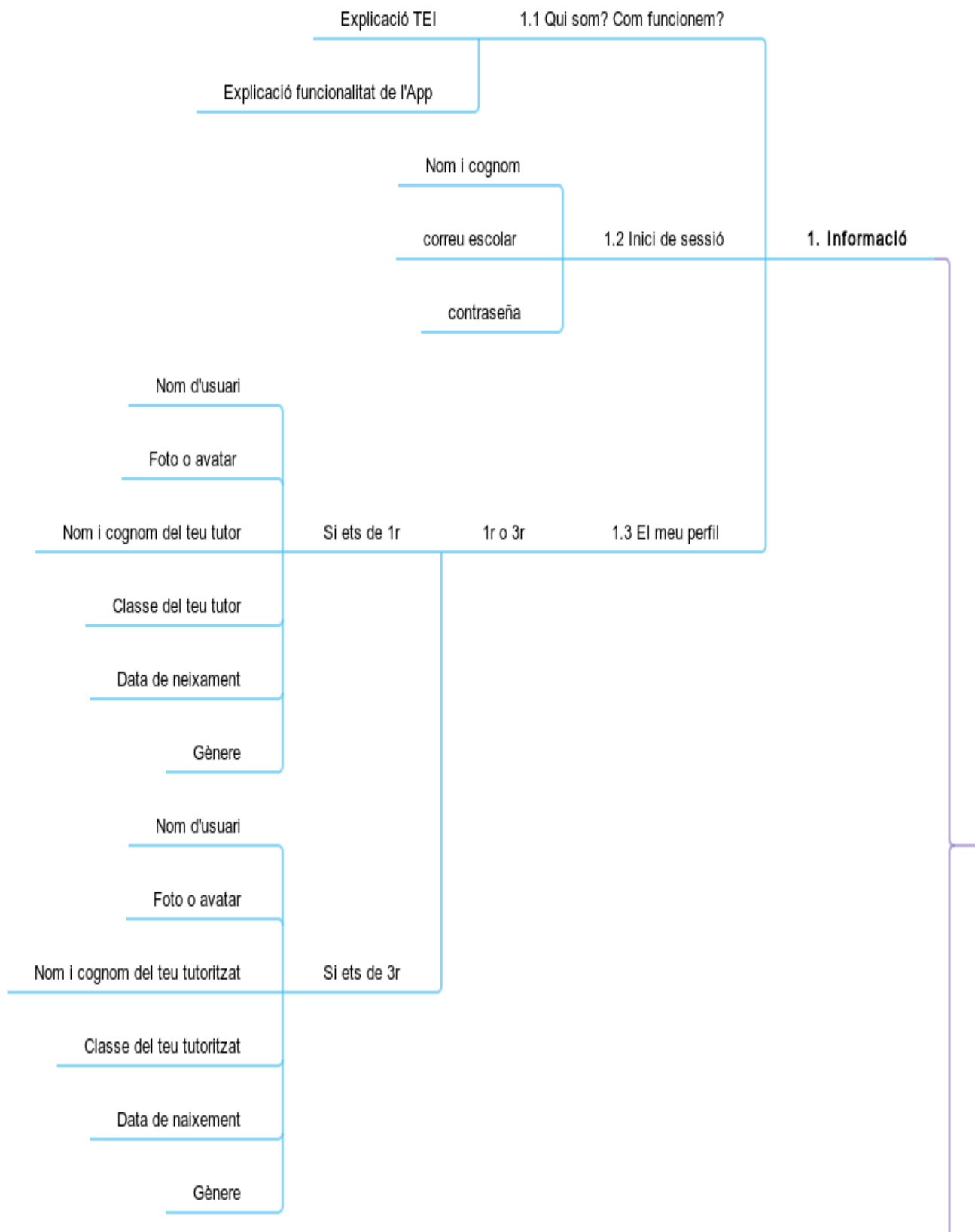
1.1. Qui som? Com funcionem?

Un primer botó que tindrà com a títol: “Qui som? Com funcionem?”, un cop pres el botó ens porta a una nova pantalla on trobarem dos redactats diferents, un explicarà l'objectiu d'aquesta app i les raons per les quals l'hem creat. L'altre redactat serà una guia ràpida de com funciona l'app.

1.2. Inici de sessió

Un segon botó que tindrà com a títol: “Iniciar sessió”, també ens porta a una nova pantalla. Aquest apartat inclourà 3 camps de text on es podrà escriure les dades personals com el nom i cognom real, el correu escolar (si l'alumne no té pot fer servir el seu propi) i una contrasenya ja que la privacitat de l'alumnes és molt important.

1.3. El meu perfil



Un últim botó que tindrà com a títol: “El meu perfil”, com als demés apartats ens portarà a una nova pantalla on es podrà veure 2 botons, un d’ells tindrà com a títol: Soc de 1r. I l’altre botó tindrà com a títol: Soc de 3r. Camps de text comuns i han 4; Nom d’usuari (serà visible per tothom), foto o avatar, és desplega una selecció d’imatges

predeterminades o podràs accedir a la teva galeria per triar una, data de naixement que també serà visible i per últim el gènere amb el que cadascú s'identifiqui (inclourà: home, dona, no binari i prefereixo no especificar). Els apartats que tenen diferents son 2, afegir quina és la classe i quin és el nom del tutor (pels alumnes de 1r) i el mateix del tutoritzat (pels de 3r).

El botó **“Dades personals”** ens redirigirà a una altra pantalla la qual estarà composta pel següent:

El segon botó principal s'anomenarà “dades personals”, ens portarà a una nova pantalla on es podrà trobar 3 botons diferents on es troba la informació de cadascú.

2.1. Xarxes socials

Un primer botó que tindrà com a títol: “Xarxes socials”, un cop pres el botó ens porta a una nova pantalla on trobarem informació de les xarxes socials de cadascú, per exemple: el compte d'Instagram, la de Tik Tok, Twitter, Facebook...etc. Per poder emmagatzemar aquesta informació podrem trobar diferents camps de text amb les opcions possibles.

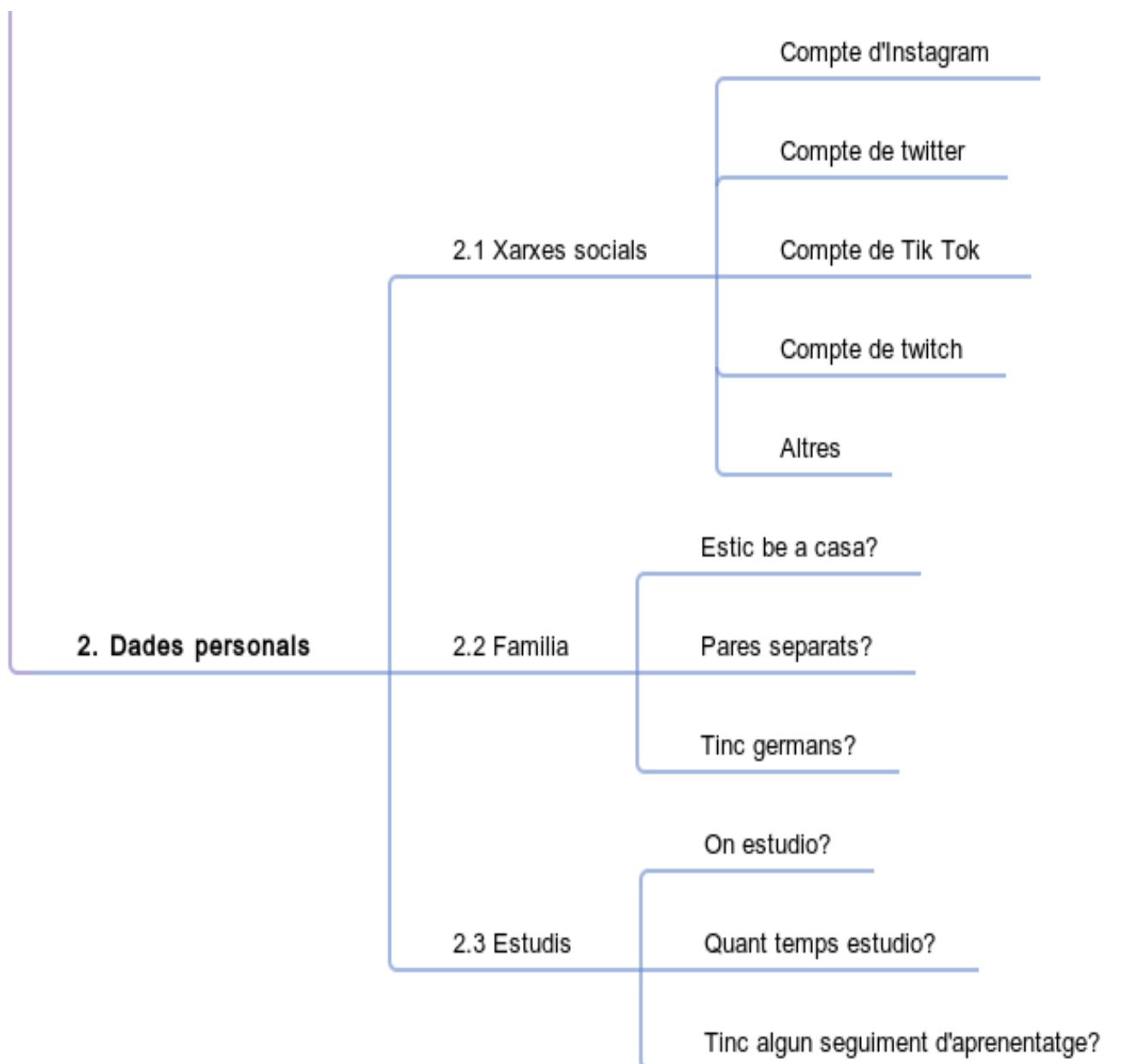
2.1. Família

Un segon botó que tindrà com a títol: “La meva família”, un cop pres el botó ens porta a una nova pantalla on trobarem informació escrita per l'usuari (això és completament opcional) de com es troba en casa, una opció bastant clara i fàcil d'expressar per l'usuari seria en base a emocions que pot desenvolupar com ara: tranquil·litat, felicitat, tristesa...etc. També es pot afegir informació de la relació que tenen amb els pares, germans (si té), avis.. Altre tipus d'informació que es podria afegir seria si els pares estan junt, casats, divorciats... Tota aquesta informació serà completament opcional i privada.

2.3. Estudis

Un tercer botó que tindrà com a títol: “Els meus estudis”, un cop pres el botó ens porta a una nova pantalla on trobarem informació que l'usuari posarà dels seus estudis, uns exemples de quin tipus d'informació s'haurà d'afegir en aquest camp seria: on estudio? Quanta estona al dia estudio? Tinc algun seguiment d'aprenentatge?... També es podria posar informació com del que els agradaria estudiar, a on, si tenen pensat fer un

batxillerat, i si és així quin, algun grau o si vol anar a la universitat. Si l'alumne practica algun esport de manera competitiva o simplement com a *hobbie*.



El botó **“La meva escola”** ens redirigirà a una altra pantalla la qual estarà composta pel següent:

3.1 Nom de l'escola i Director

A l'espai de la meva escola (la qual serà un camp de text que l'usuari haurà d'omplir) hi posarem el nom de l'institut on hi van els alumnes, és a dir el tutor i el tutoritzat. També posarem el nom del seu director per saber qui maneja l'escola i el responsable de si pases alguna cosa que hagués d'arribar a les mans del director sobre algun alumne.

3.2. Adreça de l'escola

Una de les coses que hem pensat es que cada alumne que obri la nostre aplicació haurà de posar l'adreça de l'escola per saber on es situa exactament l'escola ja que considerem que és important.

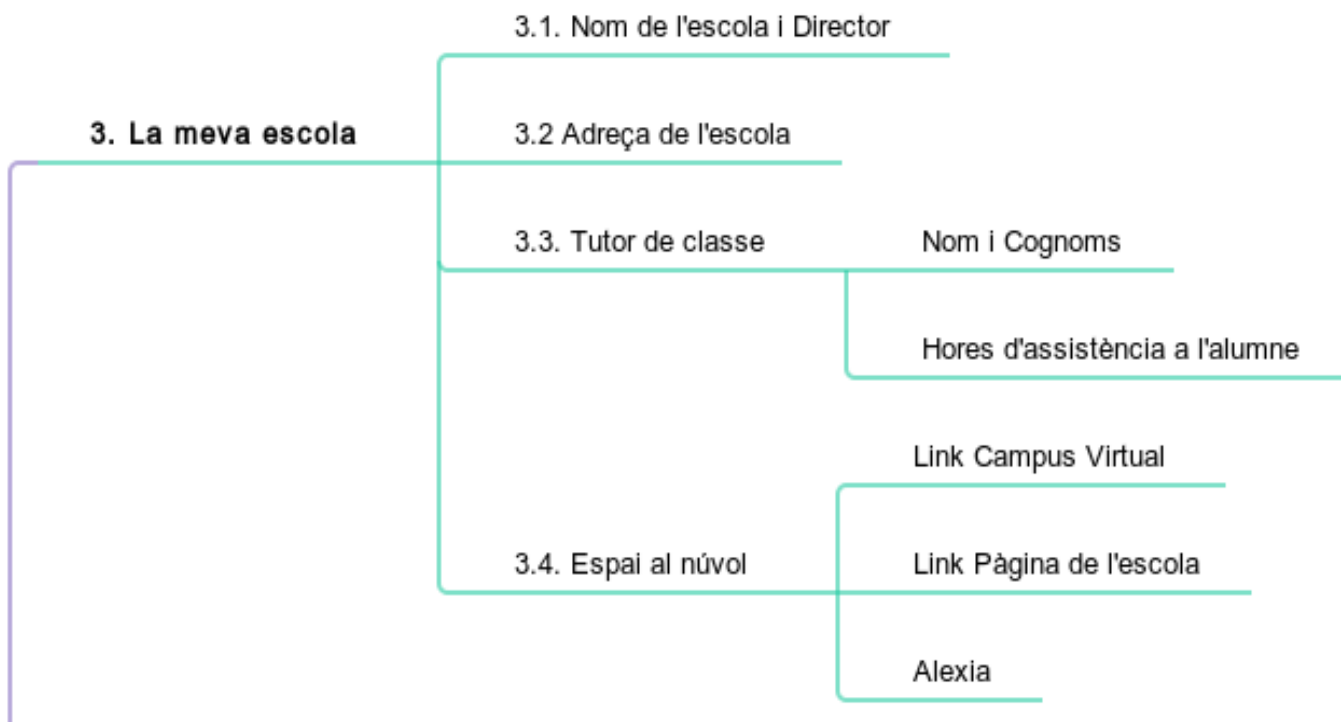
3.3. Tutor de classe

Una de les coses més imprescindibles es posar el nom del tutor adult a càrrec de la classe ja que si passa algun tipus problema, una de les primeres persones en assabentar-se ha de ser el o ella per intentar solucionar el problema entre dos persones.

Pensant també en els alumnes, si passa algun tipus de problema o simplement volen parlar amb els tutors han de saber les hores lliures que disposa el seu tutor per poder parlar i solucionar qualsevol tipus de problema. Sapiguer quan es pot parlar sense que ningú els escolti la conversa privada que tenen.

3.4. Espai al núvol

A la nostra aplicació hi haurà un espai on haurem de posar quina es la pagina web de l'escola i si hi ha més d'una pàgina web de l'escola sapiguer quina es i quin tipus de recursos tenen per que els nens puguin consultar la per realitzar o sapiguer que es el TEI. Podem trobar el campus virtual, l'alexia, la pantalla principal de l'escola...



El botó **“TEI”** ens redirigirà a una altra pantalla la qual estarà composta pel següent:

Aquest apartat estarà format per un botó en la pantalla principal, dintre d'aquest botó podem trobar quatre botons més, en un estara la informació del tutor assignat a aquell alumne, un altre on comuniqui les activitats del TEI, un altre botó per donar-te suport a com agafar confiança i com ser més amigable (en cas de que no ho fossi) i un últim on estarà l'horari disponible del TEI (el qual cada any canvia i hauran de crear-lo ells mateixos).

4.1. Informació tutor TEI

Un primer botó que tindrà com a títol: “Informació del tutor/tutoritzat TEI”, un cop pres el botó ens porta a una nova pantalla on trobarem el nom i cognom del tutor per si aquell alumne se li oblidava que pugui mirar la aplicació i enrecordar-se i així tenir més dades personals del seu tutor, ja que això va bé per agafar més confiança, també es posaria la classe a la que va.

4.2. Activitats TEI

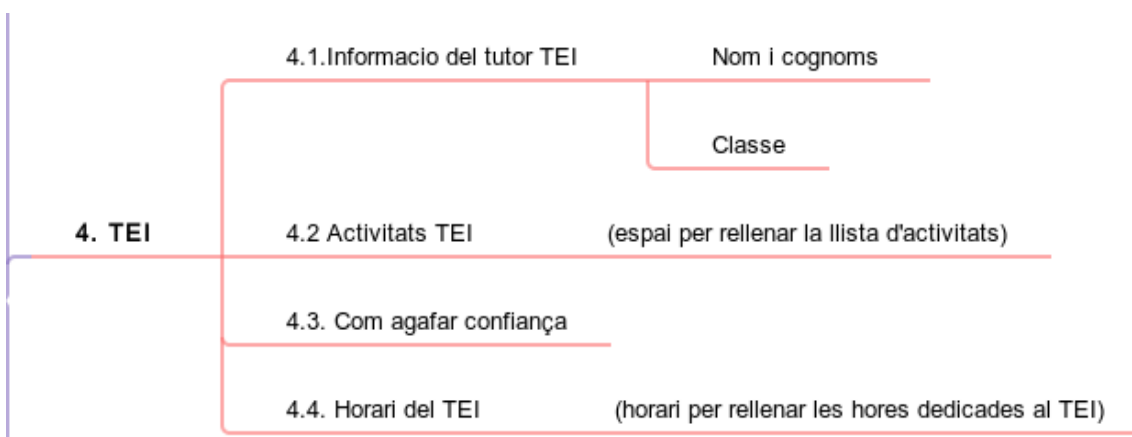
Un primer botó que tindrà com a títol: "Xarxes socials", un cop pres el botó ens porta a una nova pantalla on trobarem més on l'alumne ha de posar totes aquelles activitats que es realitzin en el seu curs, cada any poden variar i s'han d'actualitzar i posar com.

4.3. Com agafar confiança

En el botó de com agafar confiança, s'agafarà la informació que donen els psicòlegs o professor per tot aquell alumant que li costi fer amics o que sigui molt introvertit. Amb això tractarem que cada nen de primer s'apugui i pugui relacionar-se amb més gent i poguer fer més amics que això és una de les coses que també es treballa amb el TEI.

4.4. Horari del TEI

En el botó de l'horari del TEI hi trobarà tota la informació i les hores en les que pots comunicar-te o posar-te en contacte amb el teu tutor, o per saber a quina hora son les activitats programades per al tutor per poder realitzar la seva conversa o explicar-le el que li perturbe o el que li passa.



El botó “**Espai de comunicació**” ens redirigirà a una altra pantalla la qual estarà composta pel següent:

Aquest espai està format per tres apartats: el *xat privat*, la *informació del tutoritzat abans d'arribar a la ESO facilitada pel tutor* i la *comunitat*.

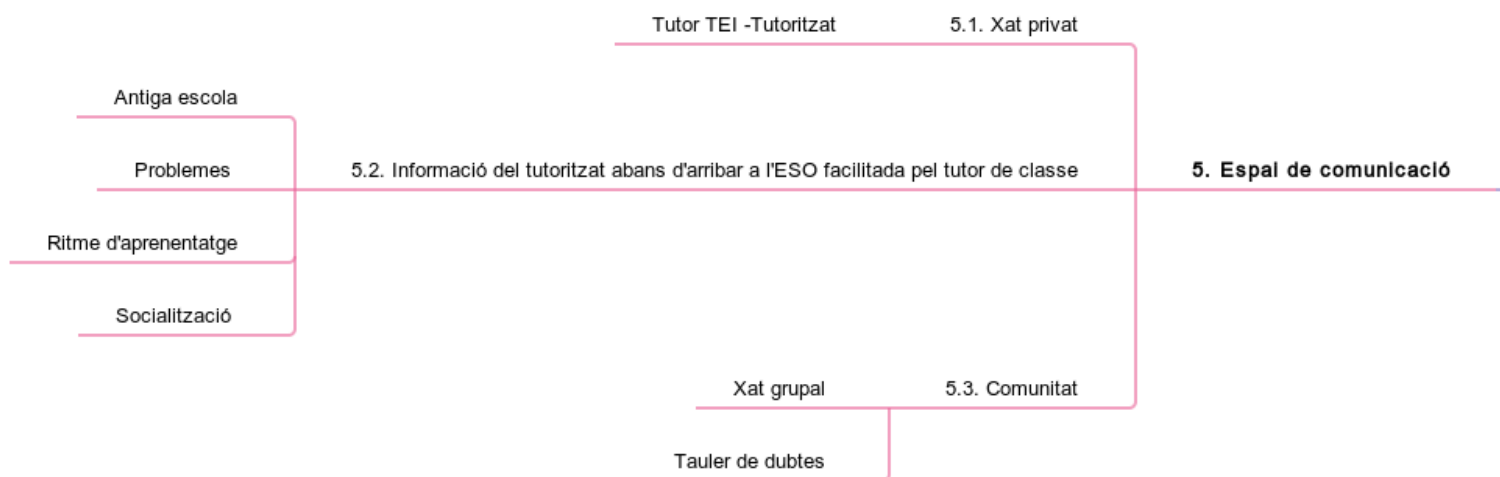
Aquests tres punts són els més importants de la nostre aplicació, són la nostre idea principal que és crear un chat només per a la comunicació de problemes, propostes, activitats i dubtes sobre el TEI. Volem un espai segur per als alumnes de 1r, i reunir-nos via online en aquest temps de pandèmia, trobem que és molt més fàcil i estable.

5.1 Xat privat:

Aquest és el punt que solucionarà el nostre problema, ens ajudarà a facilitar la comunicació entre el tutor TEI i el tutoritzat, està compost per un chat entre l'usuari del tutor i del tutoritzat.

Per aquest xat el tutoritzat pot tenir la tranquil·litat de poder-se desfogar-se i parlar amb el seu tutor TEI via telemàtica de forma segura i en qualsevol moment.





5.2 Informació del tutoritzat:

Aquesta informació seria facilitada per el tutor de classe/grup, és a dir el professor, al tutor de 3r.

Parlaria de com era el noi/noia a la seva antiga escola, quins problemes ha tingut, els seu ritme d'aprenentatge i com és socialitzant-se, per així saber com ha de tractar el tutor TEI al seu tutoritzat i tindre una idea de quina mena d'activitats podria fer amb ell/ella, etc.

5.3 Comunitat

Aquest apartat creiem que pot ser molt útil. La *Comunitat* serien grups de xat dels grups-classe de 1r i 3r que són tutor-tutoritzat compost per als alumnes de ambdues classes. Per aquí podrien solucionar diferents conflictes de forma més oberta i també podrien parlar de com veuen el TEI i fer propostes noves per dur a terme en conjunt.

En aquest apartat explicarem la idea principal de la nostre aplicació amb els seus apartats i subapartats, amb les pantalles creades amb Balsamiq Wireframes.



Quan obris la app apareixerà una pantalla per registrar-te o iniciar sessió. Tenim dos botons amb funcionalitat; el primer serà per entrar a la pantalla d'inici un cop es fiquin els credencials i el 2n serà per registrar-se, et porta a la pantalla de registre.



Quan accedim a la pantalla de registre trobem 3 camps per omplir; el nom, el correu amb el que et vols registrar i la contrasenya.

Un cop els nous credencials estiguin escrits podem donar-li al botó per entrar a la app, aquest botó et porta directament a la pantalla d'inici.



La pantalla d'inici està composta de 5 botons funcionals:

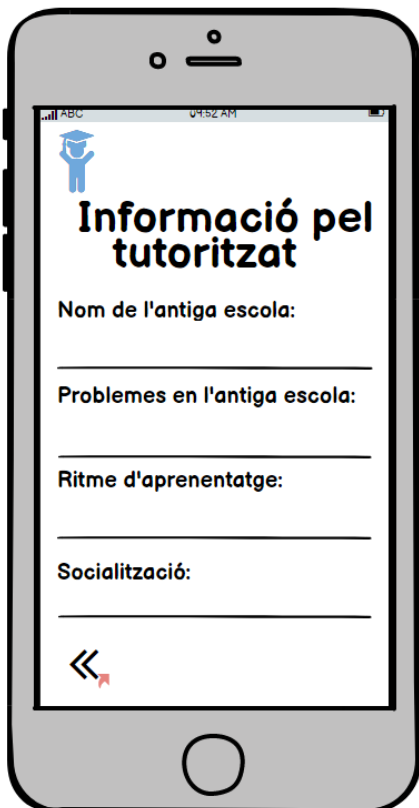
- Espai de comunicació
- TEI
- Dades personals
- Informació
- Meva Escola.



Espai de comunicació: Quan premem el botó d'espai de comunicació, ens porta a una nova pantalla on podrem trobar una clau d'accés (cadascú tindrà la seva) i 3 botons funcionals.



1r botó *“Entrar al xat”* ; Un cop es posi la clau es podrà entrar d’una manera segura al xat de *Tei Communications* amb el tutor/tutoritzat.

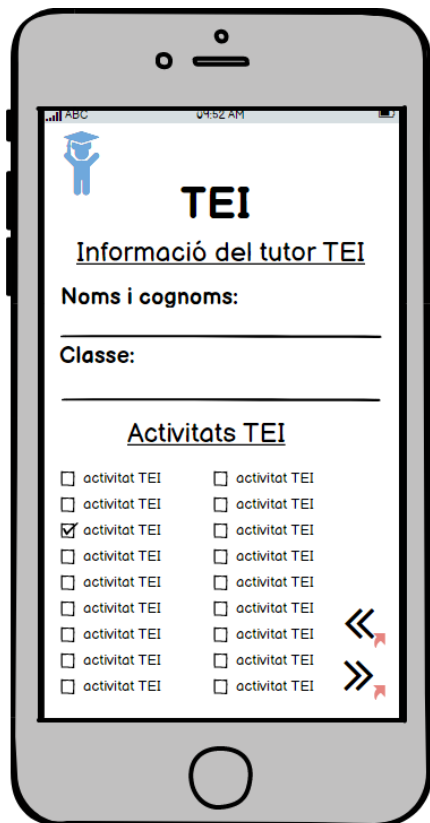


El 2n botó *“Informació del tutor/tutoritzat”* ; Ens porta a una nova pantalla on podem trobar informació personal del tutor/tutoritzat.

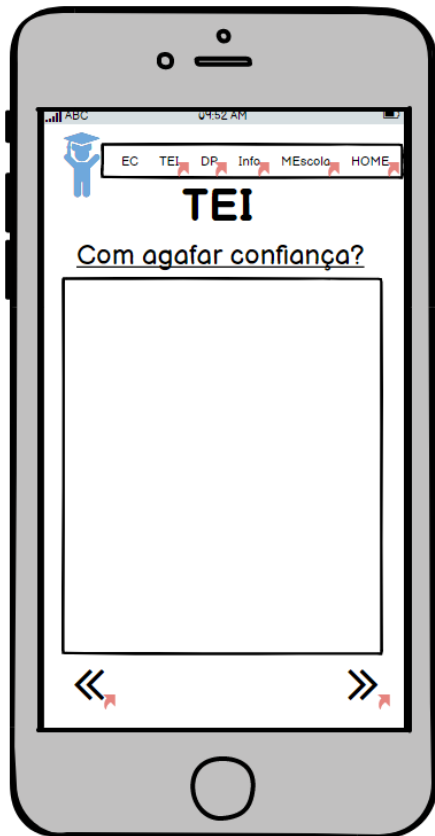
- Nom de l’antiga escola
- Problemes en l’antiga escola
- Ritme d’aprenentatge
- Socialització



El 3r botó “Comunitat” ; Ens portarà al xat en comú que tindran la classe del tutor i del tutoritzat.



TEI: Un cop el premem ens portarà a una pantalla amb el nom i el cognom del tutor/tutoritzat, a més a més, hi haurà un llistat d'activitats programades. A la part d'abaix hi haurà un botó per passar i de pàgina.



La primera pàgina tindrà informació de com agafar confiança amb el teu tutor/tutoritzat. També hi haurà un altre botó a la part d'abaix per passar de pàgina.



A la segona pàgina trobem un horari personal on cadascú podrà apuntar-se les hores dedicades al TEI amb el seu tutor o amb la classe.



Dades personals: Un cop premem el botó ens portarà a una nova pantalla on trobarem 3 botons funcionals:

- Xarxes Socials
- Família
- Estudis



El 1r "Xarxes personals" ; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem les xarxes socials que vulgui posar cada estudiant, seràn visibles pels demés, tant al xat privat com a la comunitat.



El 2n “*Familia*” ; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem un camp que serà completament privat pel consumidor de l’aplicació, hi hauràn 3 camps per omplir on es podrà escriure les respostes a les següents preguntes; Estic bé a casa? Pares separats? Altres curiositats. ÉS OPCIONAL.



El 3r “*Estudis*” ; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem 3 camps de text per respondre a les següents preguntes;

- On estudio?
- Quant de temps estudio al dia?
- Futurs estudis.

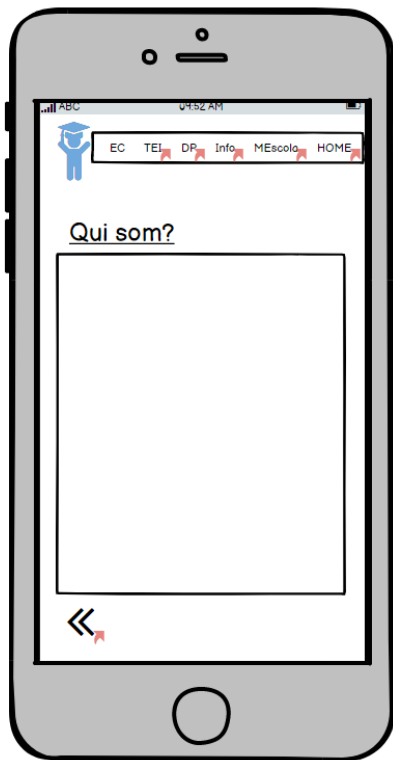


Informació: Un cop premem el botó ens portarà a una nova pantalla on trobarem 4 botons funcionals:

- Com funcionem?
- Qui som?
- 1r ESO
- 3r ESO



El 1r “*Com funcionem?*”; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem una breu explicació de com funciona la app.



El 2r “Qui som?” ; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem els components de la empresa, que és EMA i perquè hem fet la app.



El 3r “1r ESO” ; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem 5 camps que els alumnes de 1r hauran d’omplir amb el seu tutor. Els camps són: Nom d’usuari (visible per tothom), Noms i cognoms del tutor, Classe del tutor, Data de naixement i Gènere (opcional).



El 4t "3r ESO"; Ens portarà a una nova pantalla on trobarem 5 camps que els alumnes de 3r hauran d'omplir amb el seu tutoritzat. Els camps són: Nom d'usuari (visible per tothom), Noms i cognoms del tutoritzat, Classe del tutoritzat, Data de naixement i Gènere (opcional).



La meva escola: Un cop premem el botó ens portarà a una nova pantalla on trobarem 3 camps de text i 2 botons funcionals.

Els camps:

- Nom del director
- Nom de l'escola
- Adreça de l'escola

Els botons:

- Tutor de classe
- Espai al núvol



Premem el botó i ens porta a una nova pantalla amb els tres links per accedir a les pàgines web escolars (en el nostre cas del Joan Pelegrí; L'Alexia, El campus i la web oficial).



Premem el botó i ens porta a una nova pantalla on hi haurà un camp de text per posar el nom del tutor de classe i el seu horari personal i les hores d'atenció als alumnes.

6. Estat actual de desenvolupament

BLOCS DE PROGRAMACIÓ APP INVENTOR

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón2 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when entrar .TouchDown
do
  if
    text_correo .Text != "" and CampoDeContraseña1 .Text != ""
  then
    call FirebaseDB1 .GetValue
    tag text_correo .Text
    valueIfTagNotThere
```

```
when ema .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when FirebaseDB1 .GotValue
tag value
do
  if
    get value = CampoDeContraseña1 .Text
  then
    open another screen screenName "home"
  else
    set estado .Text to "Usuari i/o contrasenya no valids"
```

```
when ema .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when boto_registrat .TouchDown
do open another screen screenName "registrat"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "QUI_SOM"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "COM_FUNCIONEM"
```

```
when Botón2 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when U_ESO .Click
do open another screen screenName "primer_ESO"
```

```
when T_ESO .Click
do open another screen screenName "tercer_eso"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón2 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón2 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón4 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón4 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón3 .Click
do open another screen screenName "TEI_2"
```

```
when Botón4 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón4 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "xat_privat"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "info_tutor"
```

```
when Botón3 .Click
do open another screen screenName "comunitat"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "xarxes_socials"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "Familia"
```

```
when Botón3 .Click
do open another screen screenName "estudis"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when ejp_campus .Click
do open another screen screenName "http://intranet.joanpelegri.cat/moodle/"
```

```
when alexia .Click
do open another screen screenName "https://web2.alexiaedu.com/ACWeb/LogOn.aspx?key=..."
```

```
when La_nostra_web .Click
do open another screen screenName ""
```

```
when web .Click
do open another screen screenName "https://www.joanpelegri.cat/"
```



```
when Botón4 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón4 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when espai_de_comunicacio .Click
do open another screen screenName "XAT"
```

```
when dades_personals .Click
do open another screen screenName "dades_personals"
```

```
when informacio .Click
do open another screen screenName "Qui_som"
```

```
when meva_escola .Click
do open another screen screenName "la_meva_escola"
```

```
when tei .Click
do open another screen screenName "TEI"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón2 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón2 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón1 .Click
do if CampoDeContraseña1 .Text = CampoDeContraseña2 .Text
then call FirebaseDB1 .StoreValue
tag Etiqueta4 .Text
valueToStore CampoDeContraseña1 .Text
set ESTADO .Text to "Ja estas registrat!"
else set ESTADO .Text to "No s'ha pogut registrar :( Revisa les contrasen..."
open another screen screenName "Screen1"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

```
when Botón2 .Click
do open another screen screenName "xarxes_socials"
```

```
when Botón1 .Click
do open another screen screenName "publico"
```

```
when Botón1 .LongClick
do open another screen screenName "home"
```

El que hem aconseguit fins ara

El nostre grup amb moltíssim esforç i dedicació ha programat totes les pantalles i botons, ha programat el registre i l'inici de sessió i ha pogut fer que l'aplicació recordi l'usuari i el perfil.

Hem aconseguit que totes les pantalles siguin funcionals, que puguin passar d'una a l'altre i tornar a l'inici.

L'únic inconvenient que hem tingut és al programar el xat i la comunitat, fer que diferents usuaris puguin xatejar entre sí se'ns ha fet complicat.

ALGUNES DE LES PANTALLES DE L'APP INVENTOR



Aquestes són les pantalles d'Inici de sessió i registre de la nostre app *Tei Communications* i són les més difícils que hem programat

7. Conclusions

Aquest és tot el treball que hem fet fins ara, hem aconseguit diferents objectius com ara: Fer real l'app, entendre com fer servir balsamiq, coordinar a tot l'equip, fer real el problema i la necessitat, ser més independents, descobrir les diferents funcionalitats d'App Inventor i per últim, que el registre i l'inici de sessió funcionin.

Creiem que hem treballat molt dur i que l'esforç comença a estar representat, estem molt orgullosos del nostra treball i de la feina que porta darrera.

EMA, *Tei Communications*

Elba Blanco, Andrea Gonzalez, Marc Heredero i Éire Huertas.

