

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)

Entrega 2 PDS

Idea de negoci

El nostre projecte es basa en el desenvolupament d'una app basada en la xarxa de trens de Catalunya. Amb la nostra app es podran obtenir horaris de tren entre dues estacions, siguin les que siguin, impliquin o no transbords (sempre i quan hi hagi camí entre elles). A més els horaris seran dinàmics, adaptant les hores al retràs causat per les incidències a les línies.

També podràs cercar informació de les estacions, com per exemple serveis, horaris, localització... I en el cas de que l'usuari vagi perdut, podrà veure en un mapa la seva localització i la de la resta d'estacions en un mapa, indicant-li a més a més quina estació té més propera.

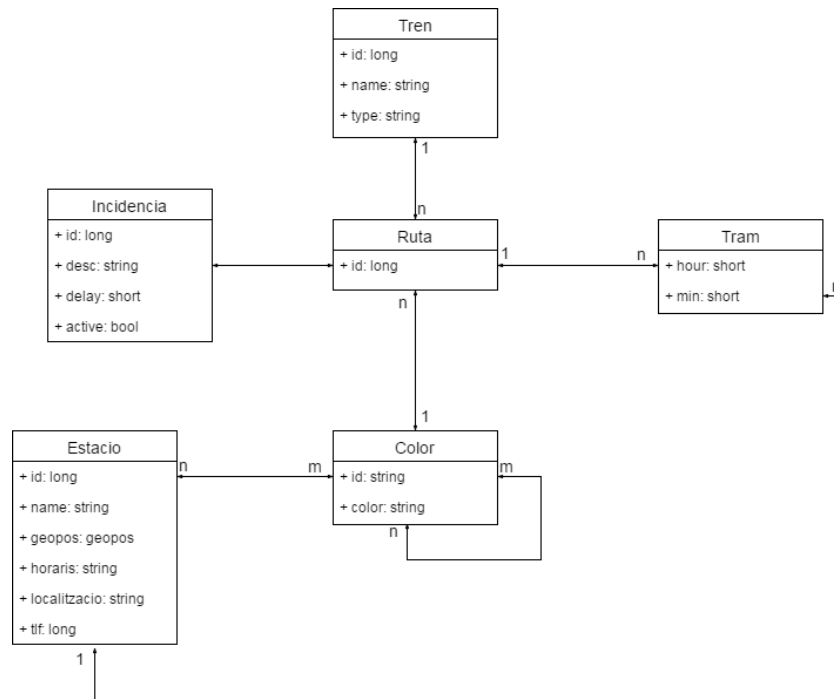
També hi trobaràs informació de contacte amb Renfe per qualsevol incidència.

Requeriments funcionals

Els requeriments que ha de tenir l'aplicació són els següents:

- Trobar un trajecte mostrant els horaris dels trens (regional i MD) per aquest trajecte
- Trobar trajectes amb transbords
- Mostrar les incidències i retards que hi puguin haver, i sumar el retard a l'hora del trajecte
- Posar a disposició de l'usuari una forma de contacte amb Renfe, juntament amb les dades pròpies de contacte. Mostrar dades de contacte amb Renfe (número de telèfon, e-mail, web...)
- Mostrar informació de les estacions.

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Model de dades al servidor (UML)



API REST

GET

/rutes?origen=70202?desti=70009 = retorna les rutes entre dues estacions

/estacions = retorna totes les estacions

/estacions/1 = retorna la informació d'una estació

/estacions/70202/colors = retorna tots els colors que passen per una estació

/colors/1?day=monday/rutes/1/trams = retorna els trams de una ruta d'un color per un dia

POST

/estacions = crea una nova estació.

/incidencies = crea una nova incidència.

/colors = crea un nou color.

/colors/rutes = crea una nova ruta a un color.

/colors/rutes/trams = crea un tram a una ruta.

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
/trens = crea un tren

DELETE

/estacions/1 = elimina la estació amb l'id indicant

/colors/1 = elimina el color amb l'id indicat. També elimina totes les rutes associades, i per cada ruta tots els trams.

/colors/1/rutes/1 = elimina la ruta amb l'id indicat del color indicat. També elimina tots els trams associats a aquesta ruta.

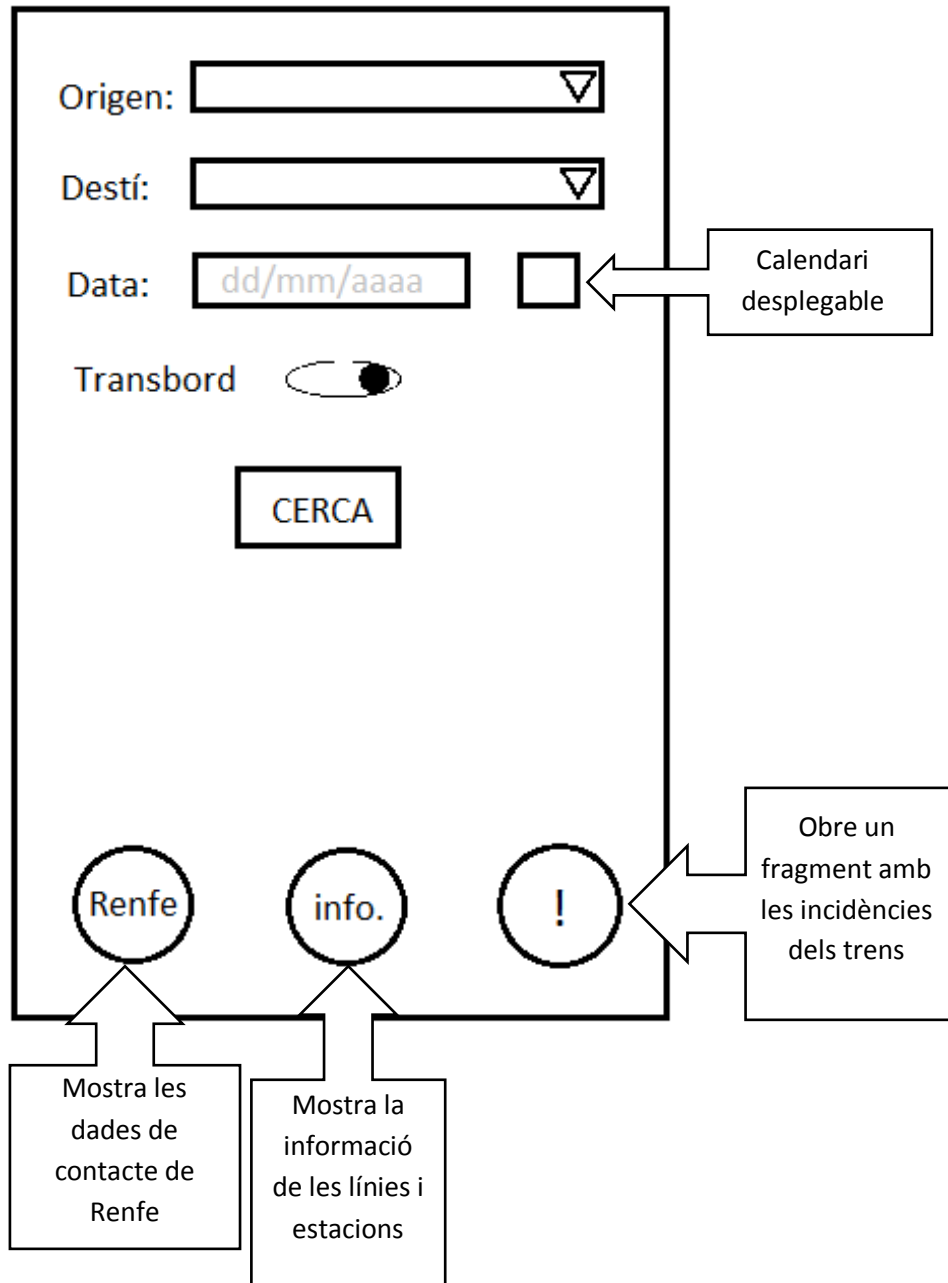
/colors/1/rutes/1/trams/1 = elimina el tram indicat de la ruta/color indicats. Reposiciona tots els trams posteriors a aquest en la ruta.

/incidencies/1 = elimina l'incidència indicada. Si està activa, disminueix el retràs de totes les rutes afectades.

/tren/1 = elimina el tren indicat. En el cas de que sigui un tren utilitzar per alguna ruta, quan s'obtingui la informació apareixerà buit.

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Disseny previ de la interfície

Entrar dades del trajecte



Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Mentre busca la solució després d'haver entrat les dades

Origen:

Destí:

Data:

dd/mm/aaaa

T

Carregant...

Contacte amb Renfe:

+64999999999

renfe@renfe.com

www.renfe.com

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)

Maria del Carme Busquets Frigola (Android)

Joan Esmandia Blanche (Servidor)

Christian Oliva Bonilla (Servidor)

Si es demana un trajecte sense transbords i no s'ha pogut trovar

Origen:

Destí:

Data:

dd/mm/aaaa

Transbord

CERCA

*No s'han trobat trajectes sense transbord.

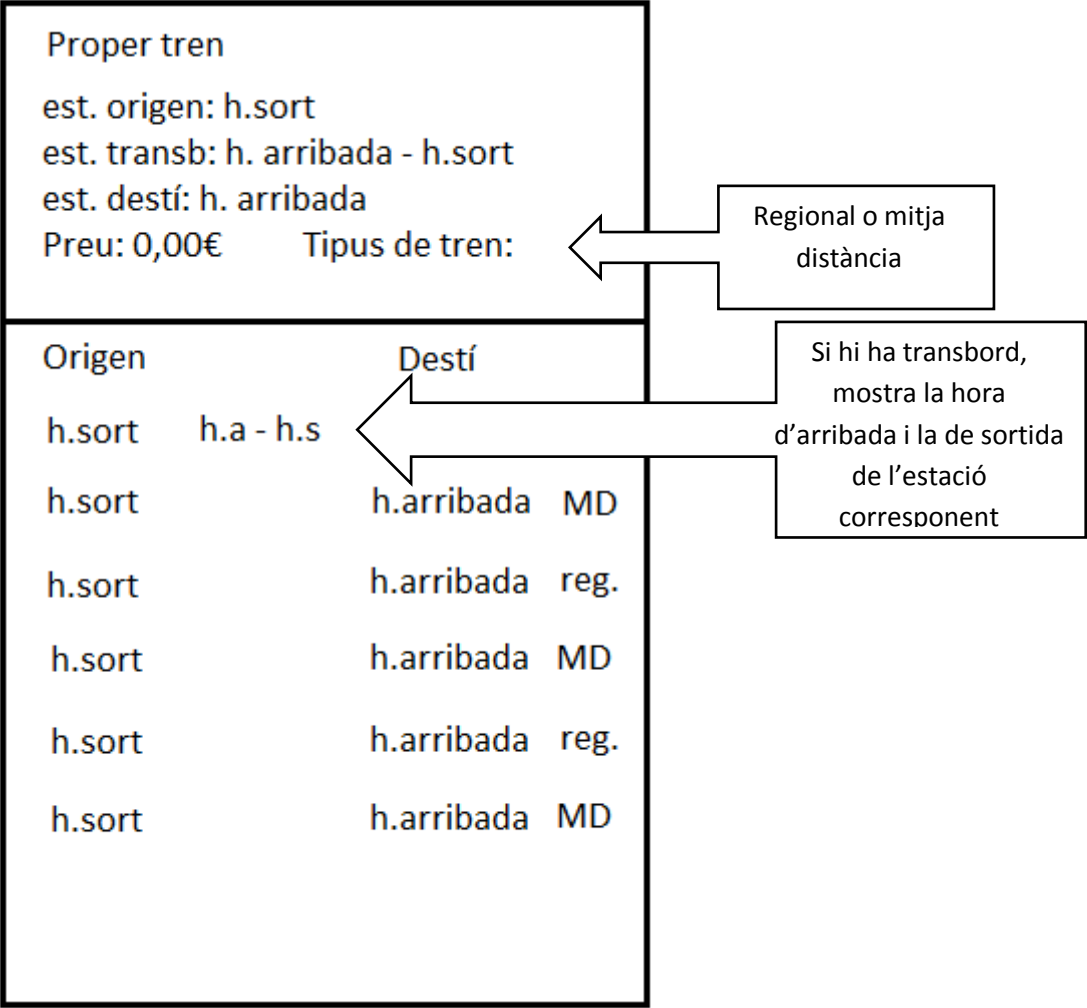
Contacte amb Renfe:

+64999999999

renfe@renfe.com

www.renfe.com

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Mostrar el llistat de trens del trajecte demanat



Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Incidències (quan no n'hi ha)

Origen:

Destí:

Data: ☐

No hi ha incidències

El servei funciona amb normalitat

OK

Contacte amb Renfe:
+64999999999
renfe@renfe.com
www.renfe.com

!

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Incidències (quan n'hi ha)

Linia 11:

El tren que surt de BCN a les 18.30
circula amb 30 minuts de demora.

Linia R2:

El tren que surt de Sant Celoni a les
19.38 circula amb 15 minuts de
demora.

Quan hi ha incidències, aquestes es mostren per línies.

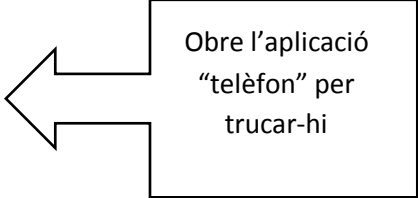
Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Informació de Renfe

Contacti amb Renfe:

Telèfon: +34999999999

E-mail: renfe@renfe.com

Web: www.renfe.com



Obre l'aplicació
"telèfon" per
trucar-hi

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)
Informació de les línies i estacions

Línies de tren:

R1: Molins de Rei - Maçanet-Massanes
(per Mataró)
R2: St.Vicenç de Calders - Maçanet-
Massanes (per Vilanova i la Geltrú i
Granollers Centre)
R3: L'Hospitalet de Llobregat - Puigcerdà
(per Vic)
R4: Sant Vicenç de Calders - Manresa
(per Vilafranca el Penedès)
R7: Barcelona Sant Andreu Arenal -
Cerdanyola Universitat
R8: Martorell - Granollers Centre
R11: Barcelona Sants - Portbou (per
Granollers Centre i Girona)
R12: L'Hospitalet de Llobregat - Lleida
(per Manresa)
R13: Barcelona Estació de França -
Lleida (per Valls)
R15: Barcelona estació de França - Reus
- Riba-roja d'Ebre

Es mostren les línies de tren. Quan es selecciona una de les línies de tren, obre una altra pantalla, amb les estacions de cada línia:

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)

**R1: Molins de Rei - Maçanet-Massanes
(per Mataró)**

- Molins de Rei
- Sant Feliu de Llobregat
- Sant Joan Despí
- Cornellà
- L'Hospitalet de Llobregat
- Barcelona-Sants
- Barcelona-Plaça de Catalunya
- Barcelona-Arc de Triomf
- Barcelona-El Clot-Aragó
- Sant Adrià del Besòs
- Badalona
- Montgat
- Montgat Nord
- El Masnou
- Ocata
- Premià de Mar
- Vilassar de Mar
- Cabrera de Mar-Vilassar de Mar
- Mataró

Al clicar sobre cada una de les estacions de la línia, s'obre una altra pantalla, amb les dades de l'estació:

Rodrigo Rafael Fernandez Sanchez (Android)
Maria del Carme Busquets Frigola (Android)
Joan Esmandia Blanche (Servidor)
Christian Oliva Bonilla (Servidor)

Molins de Rei



Aparcament de bicicletes



Autobús urbà



Serveis



Ascensor