

Frontend Angular

M1. Anàlisi del projecte. Exercici 2

Fidel Bonet Vilela

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
1.1 INTRODUCCIÓ AL PROBLEMA	2
1.2 EXPLICACIÓ DEL SERVEI.....	2
1.3 EXTRA	2
2. DEFINICIÓ DEL SERVEI WEB	4
2.1 PROTOTIPATGE.....	5

1. Introducció

1.1 Introducció al problema

Una de les conseqüències del canvi climàtic és el modificació de règim d'incendis forestals, causant un augment en la seva freqüència, mida i severitat en les darreres dècades. La conca mediterrània és una de les zones on aquest fenomen s'ha vist més agreujat.

Per tal de conscienciar a la població d'aquesta problemàtica i també per a oferir informació als diversos organismes encarregats de la prevenció i l'extinció dels incendis forestals, el Govern ens ha demanat que desenvolupem un portal web amb la informació tant del incendis produïts en les darreres dècades com dels incendis actuals.

1.2 Explicació del servei

El servei consisteix en un portal web on els ciutadans i els responsables de la prevenció i l'extinció d'incendis forestals poden visualitzar tots els incendis produïts els darrers 33 anys a Catalunya. També poden filtrar-los per any, per comarca o bé per superfície cremada.

Els usuaris poden seleccionar un incendi determinat i veure'n les seves principals característiques.

El portal ha de permetre als tècnics introduir nous incendis o bé modificar o completar les dades d'un incendi existent. Per altra banda, ha de permetre que els ciutadans introdueixin comentaris obre incendis que han viscut ja que això aportarà informació als gestors sobre l'impacte que tenen aquests incendis en la població.

Finalment, les responsables de l'extinció d'incendis forestals podran introduir els incendis actuals per a informar-ne la població.

1.3 Extra

S'ha realitzat un breu estudi de mercat i s'han identificat cinc pàgines que podrien ser competència del servei previst. La següent taula en mostra un resum.

Web	URL
US Wildfire Activity Web Map	https://arcg.is/1WTHOP
Visor de los últimos incendios detectados en el mundo	https://www.geomap.com/es/incendios
Fogos.pt	https://fogos.pt/
Cercador d'incendis forestals i cremes persistents	http://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/bombers/foc-forestal/incendis_forestals/cercador
Foc al Bosc	visors.icgc.cat/focalbosc

Tot seguit s'analitzen breument els punts forts i febles de les anteriors webs.

1.3.1 *US Wildfire Activity Web Map*

Els seus principals punts forts son la simplicitat del disseny que la fa atractiva i fàcil d'utilitzar així com la possibilitat de personalitzar el mapa i de compartir-lo i incrustar-lo en altres llocs web.

Com a punt febles cal destacar que no permet que els usuaris n'editin el contingut.

1.3.2 *Visor de los últimos incendios detectados en el mundo*

El principal punt fort és el fet de permetre la càrrega d'arxius geoespacionals per a ser mostrats en el mapa.

Els seus punts febles son el fet de no poder filtrar els incendis ni obtenir informació d'aquests.

1.3.2 *Fotos.pt*

Com a punts forts cal destacar les estadístiques d'incendis que es poden visualitzar i la informació relacionada amb els incendis: risc previst, temperatura, vent, etc.

Com a punt feble cal apuntar que no permet que l'usuari comparteixi informació.

1.3.2 *Cercador d'incendis forestals i cremes persistents*

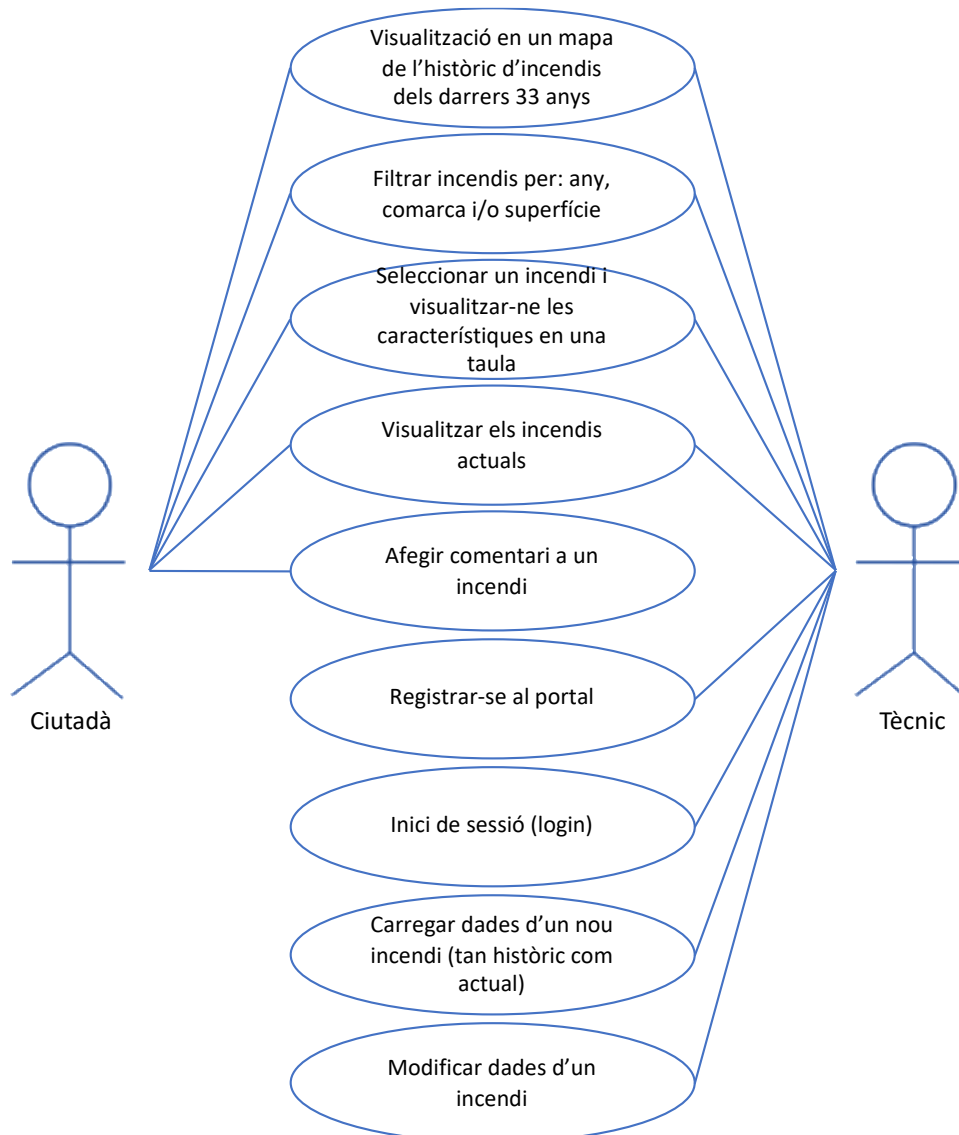
El principal punt fort son els nombrosos filtres que permet el web. Per contra, els seus principals punts febles son el fet que els ciutadans no poden compartir informació i que la web és lenta i sovint no es carrega la informació.

1.3.2 *Foc al bosc*

Els principals avantatges son la simplicitat d'ús de la web, la possibilitat de visualitzar els incendis en 3D i de comparar l'estat de la zona anterior i posterior a l'incendi. Com a principal inconvenient cal destacar que els filtres son molt limitats i que no permet que l'usuari comparteixi informació.

2. Definició del servei web

Tot seguit s'enumeren breument les funcionalitats previstes en els servei web. Cadascuna d'aquestes funcionalitats es relaciona amb el tipus d'usuari. Concretament s'han identificat dos tipus d'usuari: **tècnics** pertanyents a organismes encarregats de la prevenció i l'extinció d'incendis forestals i **ciutadans**.

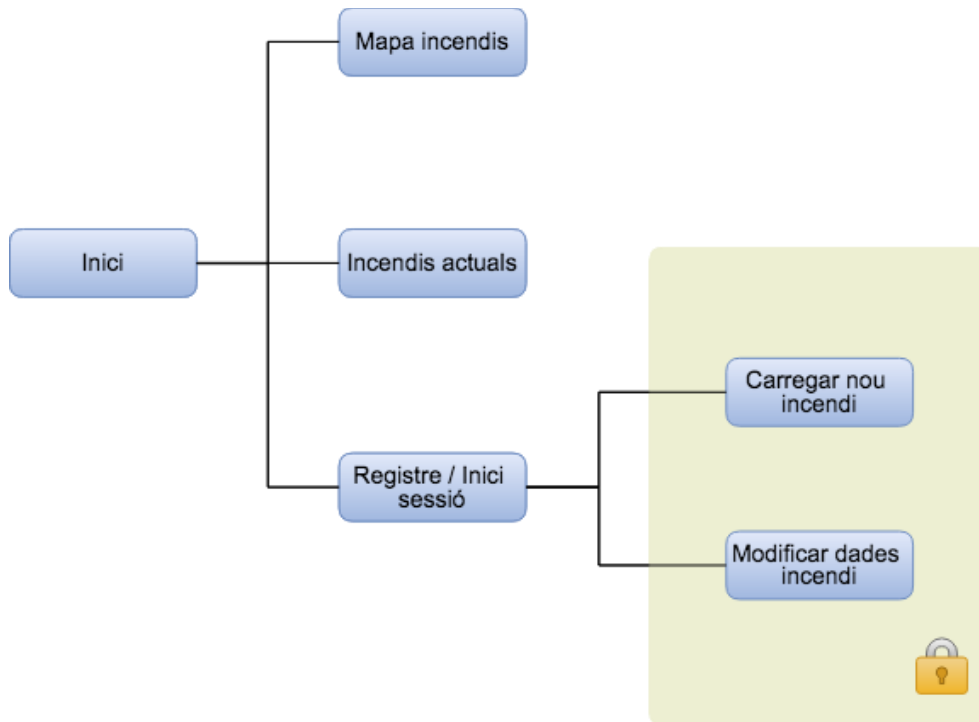


El ciutadà té assignades totes les funcionalitats de consulta dels incendis així com la d'afegir comentaris sense necessitat de registrar-se. Per contra, no té assignades les funcions de registre i inici de sessió així com les de càrrega i modificació de dades.

Per altra banda, els tècnics tenen assignades totes les funcionalitats del servei web excepte la d'afegir comentaris.

2.1 Prototipatge

El següent mapa web mostra les pantalles i el flux de navegació del servei.



Finalment, el següent esquema mostra el *wireframe* de la pàgina d'inici per a escriptori del servei.

