

ECOMENTOR

PROJECTE D'ENGINYERIA DEL SOFTWARE, Q2 2024-2025
RELEASING INFORMATION
GRUP 22

Víctor Díez Serrano, Back-end Developer, Scrum Master Sprint2

Dídac Dalmases Valcárcel, Scrum Master 1 & Front-end Developer

David Mas Escudé, Scrum Master 2 & Back-end Developer

Rubén Palà Vacas, Front-end Developer, Architectural designer & Scrum Master Sprint1

David Sanz Martínez, Back-end Developer & Scrum Master Sprint3

Neptune Christoper Lumayag Cartalla, Front-end Developer



INDEX

ECOMENTOR	1
Manual d'execució de l'aplicació	3
Registre y login	3
Mapa	6
Calculadora	9
Recomanacions	12
Calendari d'events	13
Xatbot	14
Dades històriques	15
Trobeus	16
Perfil d'usuari	17

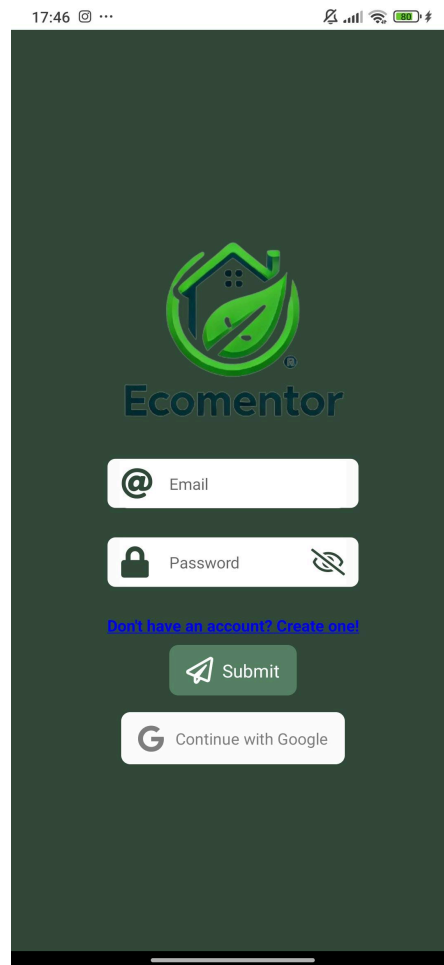
Manual d'execució de l'aplicació

Registre y *login*

Per poder executar l'aplicació al front, només caldrà descarregar l'APK d'EcoMentor en un dispositiu Android.

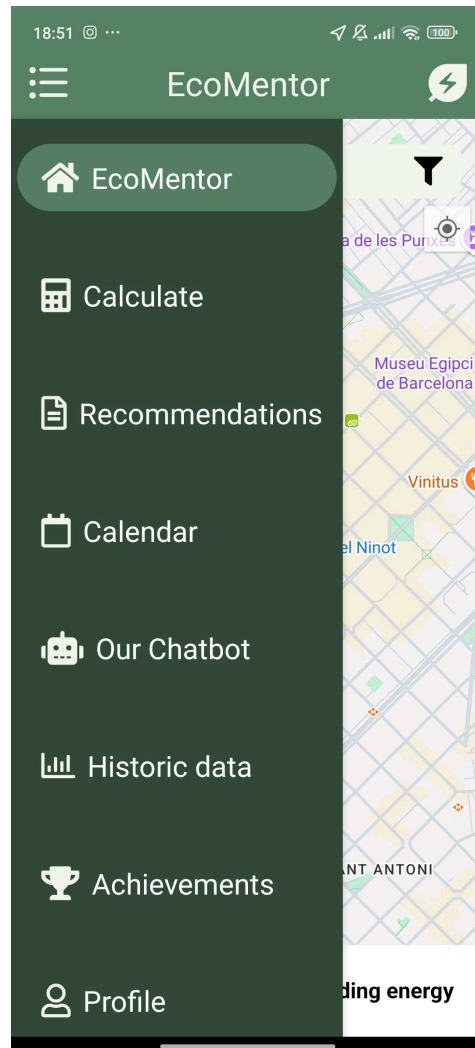
Ara s'explicarà l'ús pensat per a la nostra aplicació a través d'imatges d'aquesta:

Sobre el registre i login, destacar **l'opció de registrar-se i fer login amb Google**, que ens porta al portal de google per escollir un compte i facilita l'accés a l'aplicació.



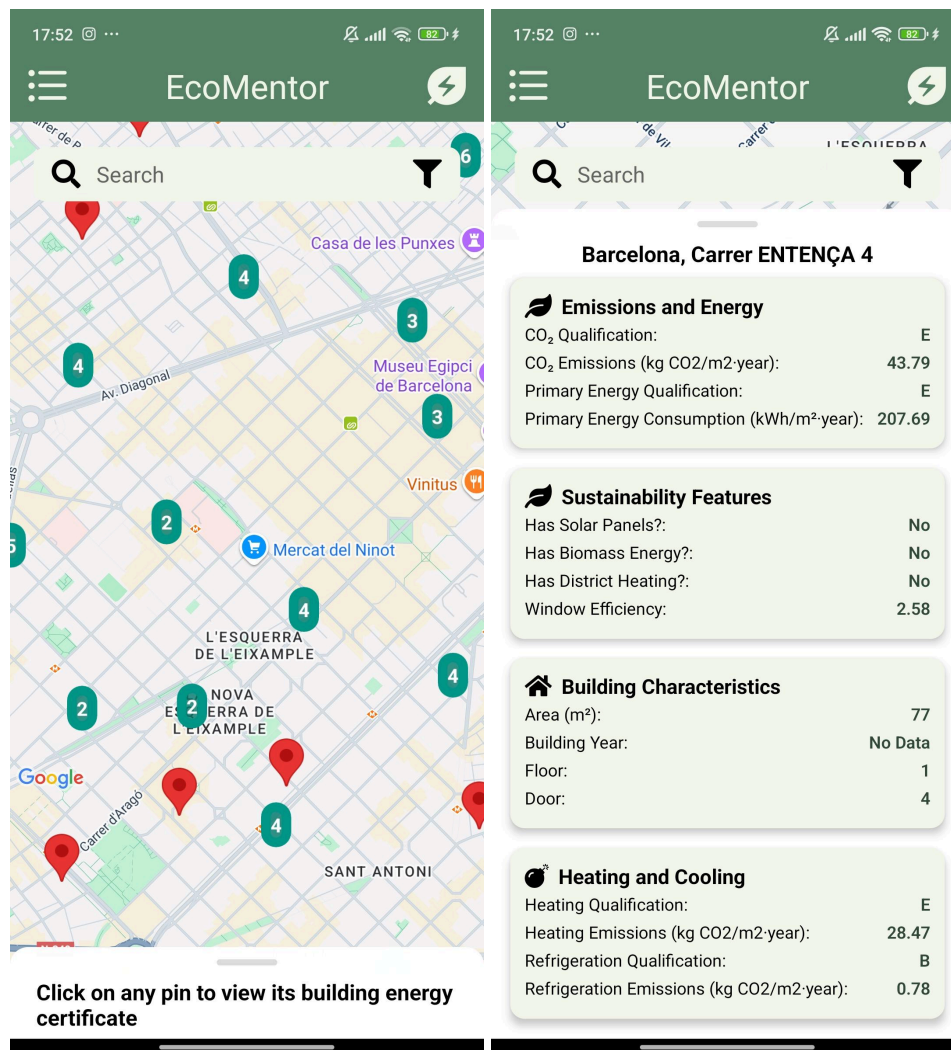
ECOMENTOR - Final releasing information & user manual

Per navegar dins l'aplicació, cal fer ús de la sidebar d'EcoMentor, on es pot visualitzar a la imatge que proporciona totes les funcionalitats de l'aplicació i mostra la pantalla actual.



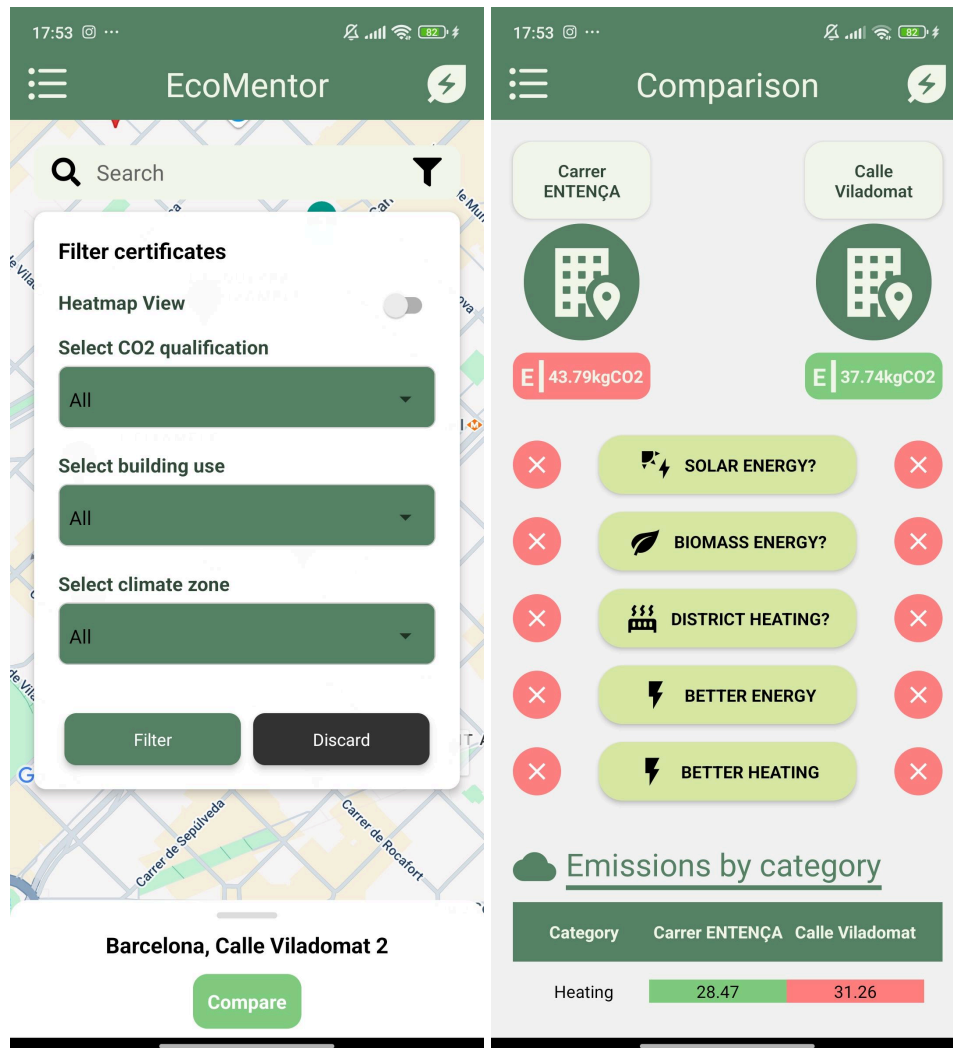
Mapa

Una vegada dins de l'aplicació, podem accedir a la pantalla principal on veiem el mapa de **ECOMENTOR**. Dins d'aquesta pantalla, podem navegar per el mapa per visualitzar els diferents certificats presents arreu del territori. Podem seleccionar qualsevol dels certificats i inspeccionar les seves característiques.



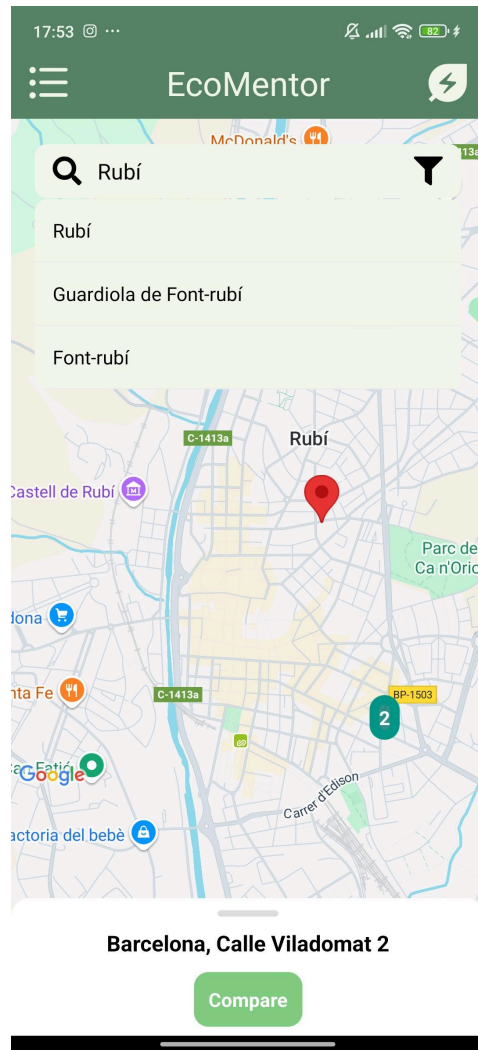
Dins del mateix mapa, podem aplicar una sèrie de filtres per poder afinar més la visualització de certificats. Es pot filtrar per categories com: **qualificació de CO2, ús de l'edifici i zona climàtica**. Dins de la mateixa vista de filtres també es pot activar la visualització d'un *heatmap*.

De nou en la vista del mapa, també podem comparar dos certificats per veure les seves diferències. En la pantalla de comparació es poden visualitzar les diferents categories dels certificats i la qualificació de cadascun dels certificats en aquestes categories. Al final de la vista, es mostra un petit resum on es determina quin és el millor certificat dels dos.



ECOMENTOR - Final releasing information & user manual

Finalment, dins del mapa també està disponible una barra de búsqueda on es pot trobar qualsevol localització del territori català per poder situar el mapa allí.



Calculadora

Una funcionalitat principal de la nostra aplicació es **la calculadora**, una eina que a través de certes dades permet simular un certificat oficial, podent veure així les seves qualificacions. Consta de diversos apartats, en cada un d'ells vas omplint els camps i escollint les opcions com es pot veure a les imatges

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled "Calculate".

Left Screenshot:

- Address Name:** Carrer Estels
- Address Number:** 7
- Zipcode:** 08191
- Town:** Rubí
- Region:** Valles Occidental
- Province:** (empty field)
- Submit** button at the bottom.

Right Screenshot:

- Cadastral:** 100 m2
- Climate Zone:** C2
- Building Year:** (toggle switch is off)
- Building Use:** Multi-family housing block
- Submit** button at the bottom.

ECOMENTOR - Final releasing information & user manual

La majoria de informació que es presenta és de fàcil accés, i en cas de dubte es pot fer ús del xatbot per a resoldre els dubtes i obtenir un certificat no oficial més precís.

A més, per a aquests paràmetres més complexos com els de les imatges següents, s'ofereixen valors generals ("mitjà", "baix", "alt", "molt alt", entre altres). A part, aquest tipus de paràmetre no és obligatori, en cas de no estar segur de quin valor introduir.

Tots els paràmetres que no obligatoris pel càlcul estan amagats per defecte i es poden habilitar per a la seva edició.

The image displays two side-by-side screenshots of the ECOMENTOR mobile application, both showing the 'Calculate' screen. The top status bar indicates the time is 18:11 and the battery level is 94%.

Left Screenshot (Input Section):

- Has electric vehicle charger?** with buttons for 'Yes' and 'No'.
- Uses solar thermal energy?** with buttons for 'Yes' and 'No'.
- Has photovoltaic panels?** with buttons for 'Yes' and 'No'.
- Heating system** dropdown menu showing 'Gas boiler'.
- Refrigeration system** dropdown menu showing 'Electric'.
- ACS emissions** dropdown menu showing 'Electric boiler'.
- A green **Submit** button at the bottom.

Right Screenshot (Output/Optional Section):

- Annual Cost** with a toggle switch.
- Facade Insulation Efficiency** with a toggle switch.
- Window Insulation Efficiency** with a toggle switch.
- Residential-use Ventilation** with a toggle switch.
- Has an energetic rehabilitation been done?** with buttons for 'Yes' and 'No'.
- A green **Submit** button at the bottom.

ECOMENTOR - Final releasing information & user manual

Després d'introduir, com a mínim, tots els paràmetres obligatoris, ja es pot clicar a *Submit*, que ens portarà a una vista amb el resultat del nostre certificat no oficial generat per la calculadora, amb les seves dades. Aquest certificat pot ser acceptat, volent dir que es guardarà i vincularà al perfil de l'usuari, o rebutjat.

The image displays two side-by-side screenshots of the ECOMENTOR mobile application interface.

Left Screenshot (Calculate Screen):

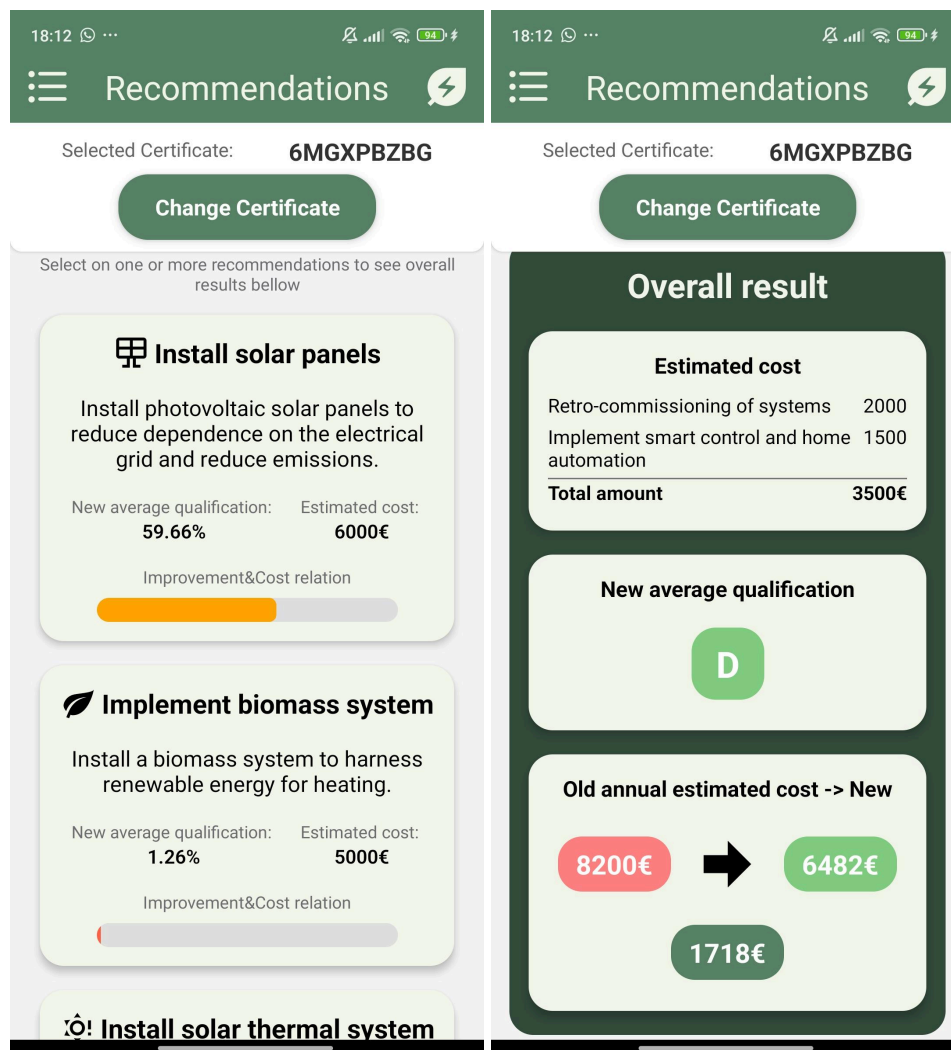
- Header:** "Calculate" with a menu icon on the left and a lightning bolt icon on the right.
- Inputs:**
 - Heating consumption: 1000 kWh
 - Refrigeration consumption: 1100 kWh
 - ACS consumption: 500 kWh (with a less-than sign icon to the left)
 - Lighting consumption: 1300 kWh
- Action:** A green "Submit" button at the bottom.

Right Screenshot (Results Screen):

- Header:** "Calculate" with a menu icon on the left and a lightning bolt icon on the right.
- Results:**
 - CO2 Qualification:** D 5 CO2-kg/m2 · year
 - Heating Qualification:** D -4 CO2-kg/m2 · year
 - Refrigeration Qualification:** D 3 CO2-kg/m2 · year
 - ACS Qualification:** D 2 CO2-kg/m2 · year
 - Lighting Qualification:** D 4 CO2-kg/m2 · year
- Actions:** "Accept" (green button) and "Reject" (red button) at the bottom.

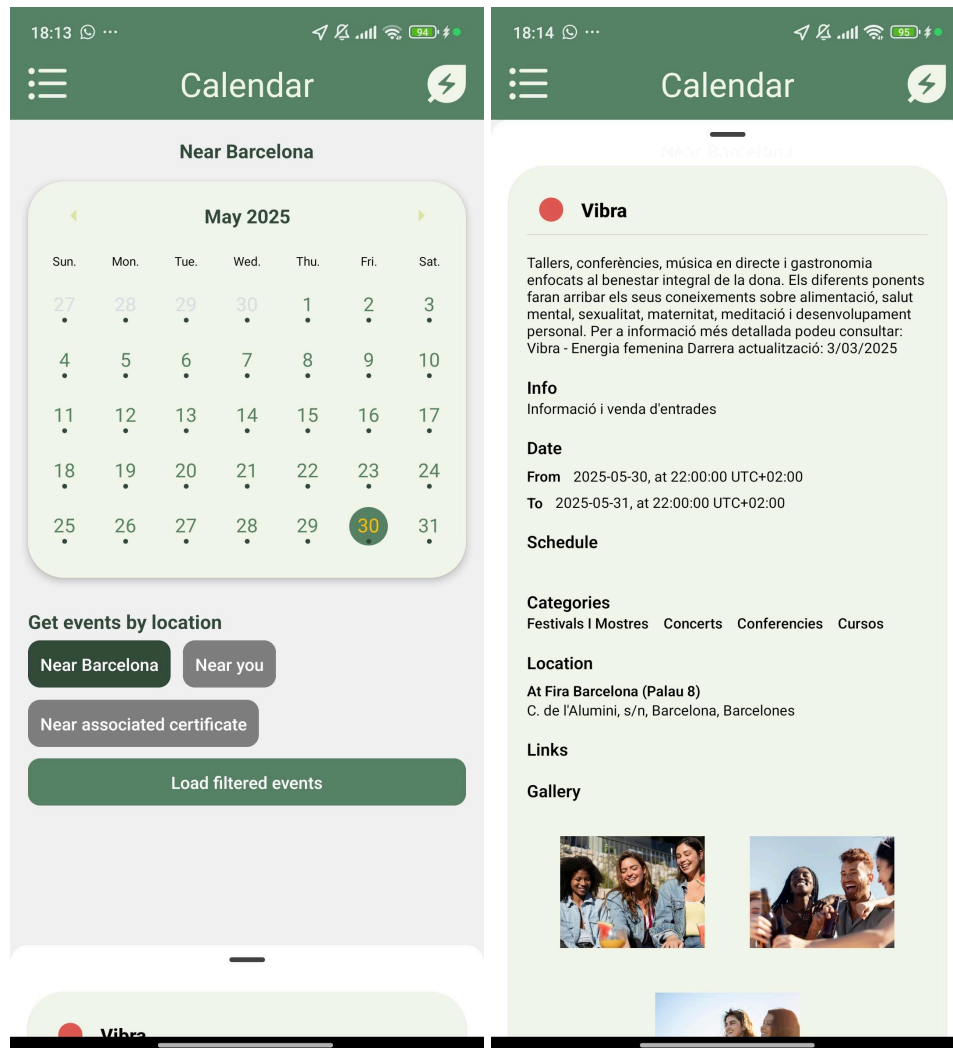
Recomanacions

A la vista de recomanacions, després de seleccionar un dels certificats que té associat l'usuari, es poden visualitzar una sèrie de recomanacions **personalitzades** per a millorar l'eficiència energètica de l'edifici associat al certificat. Per a cada recomanació, es mostra una breu descripció i el cost estimat que tindria aplicar-la. Aquestes recomanacions es poden anar seleccionant, i al final de la vista es troba un apartat de **resultats** on es mostra quin seria l'estalvi monetari i la millora de la qualificació energètica del certificat aplicant aquestes recomanacions.



Calendari d'events

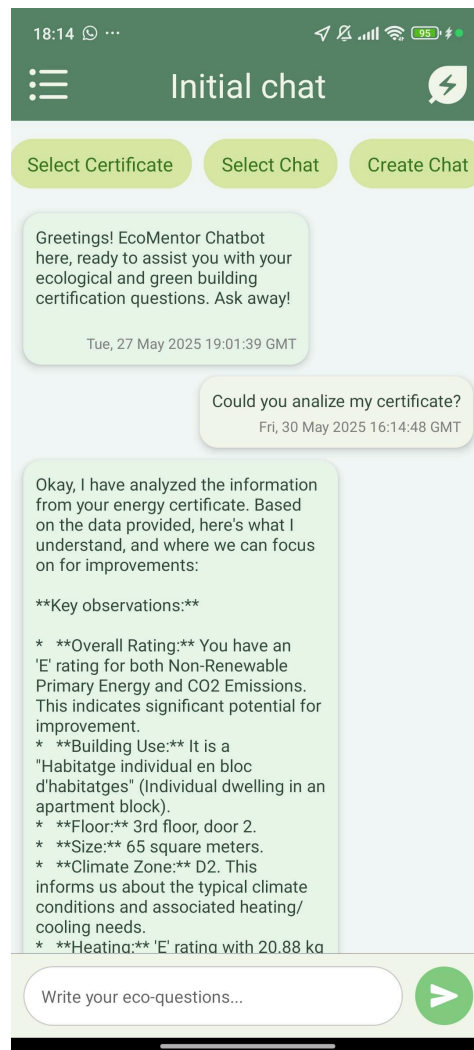
En la vista de calendaris, podem visualitzar els events més interessants per a la data seleccionada i per la **localització** seleccionada en els filtres disponibles. Es pot seleccionar a prop d'una ciutat, a prop de la teva localització o a prop d'algun dels certificats associats a l'usuari. Per a cada event que tingui lloc, es mostra una petita descripció amb detalls de l'event, la data i algunes fotos.



Xatbot

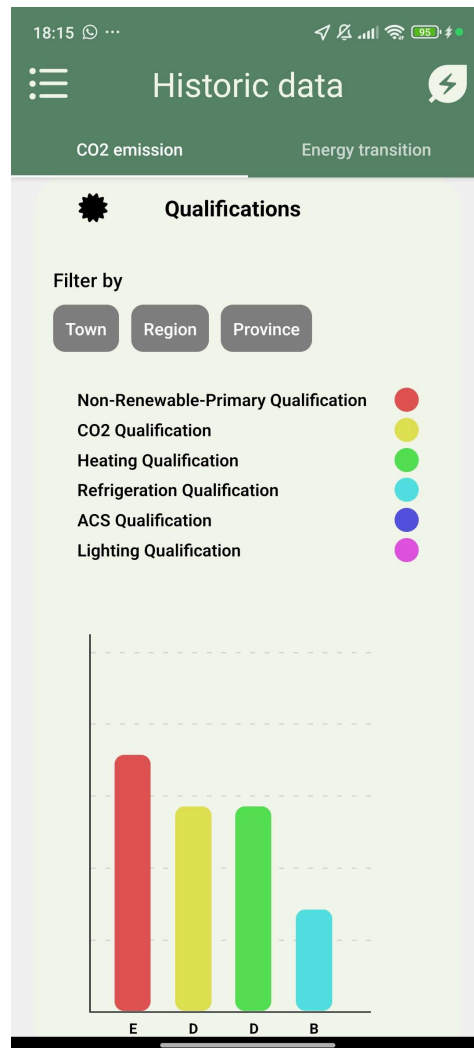
A l'apartat del xatbot, l'usuari podrà consultar els seus dubtes sobre qualsevol tema ecològic i sobretot relacionat amb els certificats energètics. A més de **resoldre aquests dubtes i donar consells**, es podrà **enviar un certificat** que l'usuari tingui associat per a que el xatbot l'inspeccioni i fagi **propostes de millora** o entengui millor allò que l'usuari demana.

També s'incorpora l'opció de crear nous xats i canviar de xat amb els botons superiors.



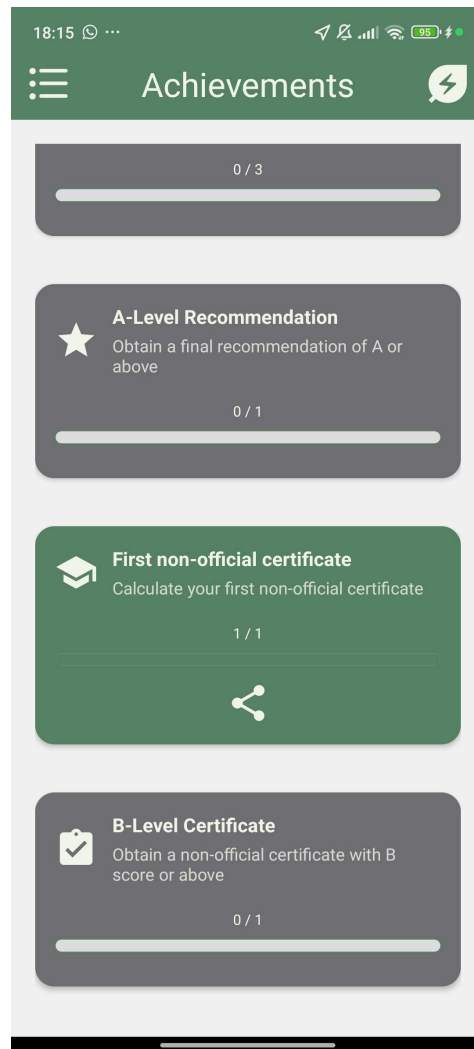
Dades històriques

EcoMentor té també un apartat de dades històriques. En aquest, s'introdueix a l'usuari amb una breu descripció amb l'impacte de les emissions CO2 i la transició energètica amb diverses gràfiques, mostrant informació relacionada amb els certificats energètics i el tema corresponent. A més, es pot filtrar per ciutat, regió i província i permet canviar entre dues gràfiques per poder comparar entre ciutats, regions i/o províncies.



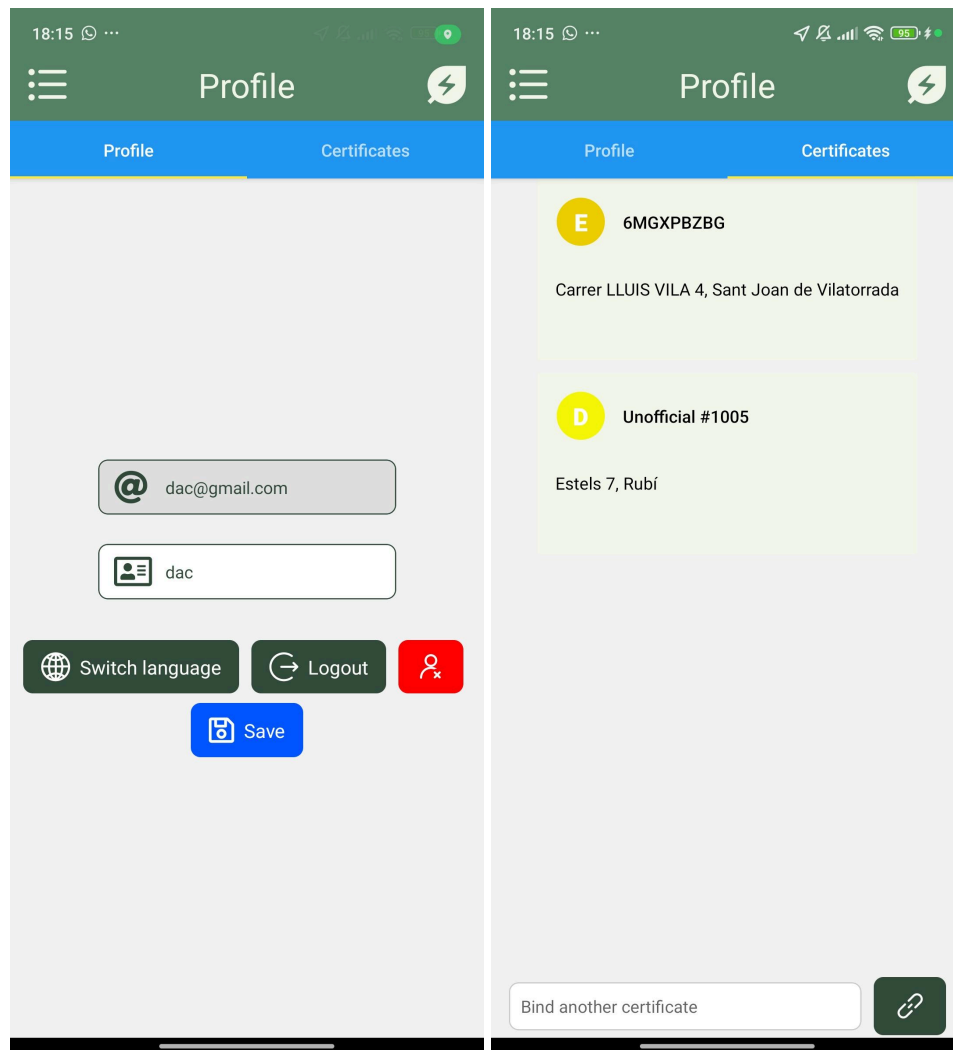
Trofeus

En la pantalla de trofeus, l'usuari té la possibilitat de veure el seu progrés dins l'aplicació, veient tots els trofeus que té per desbloquejar, el seu progrés i -en cas d'estar completat- la possibilitat de compartir-ho a través de les xarxes socials.



Perfil d'usuari

A la pantalla de perfil, l'usuari pot veure el correu associat al seu compte, i pot visualitzar i editar el seu **username**. Dins d'aquesta mateixa vista, també pot canviar l'idioma de l'aplicació, tancar sessió o sol·licitar **l'eliminació permanent** del seu perfil. Encara dins del perfil, si l'usuari fa *scroll lateral* pot visualitzar la vista de **certificats associats**, on pot veure tots els certificats oficials associats al seu perfil i a més pot vincular-se amb qualsevol altre.



ECOMENTOR - Final releasing information & user manual

En polsar en qualsevol d'aquests certificats, l'usuari pot accedir a una vista amb detalls del seu certificat.

