Enginyeria del Programari

Problemes

Curs 2024-25

UAB

Document:  
**Pràctica de Requisits**

(versió 1.0)

(Data: 30/09/2024)

**Historial de revisions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 30/09/2024 | 1.0 | Primera versió | David Morillo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Taula de continguts**

[1. Requisits del sistema 4](#_Toc178631217)

[**1.1.** **Pregunta 1 – Identificació de tres requisits no funcionals** 4](#_Toc178631218)

[**1.2.** **Pregunta 2 – Identificació de quatre requisits funcionals** 4](#_Toc178631219)

[**1.3.** **Pregunta 3 – Identificació de dos casos de requisits en conflicte** 5](#_Toc178631220)

# **Requisits del sistema**

*Seguidament, es mostren les tres preguntes plantejades amb les seves respectives solucions:*

## **Pregunta 1 – Identificació de tres requisits no funcionals**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisit** | **Aplicació accessible per a persones amb discapacitat visual** |
| Descripció | L'aplicació ha de complir amb els estàndards d'accessibilitat W3C, garantint l'ús per a persones amb discapacitat visual. |
| Tipus | Requisits sobre les interfícies externes. |
| Stakeholders | Ada (CTO), Marta (client empresarial), usuaris amb discapacitat visual. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisit** | **Capacitat d'ús offline de l'aplicació.** |
| Descripció | L'aplicació ha de poder funcionar sense connexió a Internet, utilitzant les últimes dades descarregades. |
| Tipus | Requisits de rendiment. |
| Stakeholders | Ada (CTO), Javier (CEO), clients. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisit** | **Compliment amb el Reglament General de Protecció de Dades.** |
| Descripció | L'aplicació ha de garantir la confidencialitat de les dades dels clients i no distribuir-les sense autorització expressa. |
| Tipus | Restriccions de disseny (seguretat). |
| Stakeholders | Ada (CTO), Javier (CEO). |

## **Pregunta 2 – Identificació de quatre requisits funcionals**

* **Com a client vull veure les corbes de producció d'electricitat** per tal de maximitzar l'autoconsum d'energia.
* **Com a client vull programar la rentadora basant-me en la previsió meteorològica** per tal d'aprofitar al màxim l'energia solar generada.
* **Com a administrador de l'aplicació vull poder accedir a les estadístiques d'ús** per tal de fer anàlisis de la rendibilitat del producte.
* **Com a client empresarial vull descarregar les dades de generació i consum d'electricitat** per tal de fer simulacions i previsions internes.

## **Pregunta 3 – Identificació de dos casos de requisits en conflicte**

* **Primer cas:**
  + **Requisit 1**. **Disponibilitat multiplataforma (Ada, CTO):** L'aplicació ha de funcionar en dispositius mòbils (Android i iOS) i en ordinadors (Windows, MacOS, Linux).
  + **Requisit 2**. **Reducció de costos en el desenvolupament** **(Horaci, CFO):** Per la limitació pressupostària del moment, Horaci proposa que haurien començar només amb una versió d'escriptori, encara que proposa que en un futur es podria implementar també, una versió per a mòbils.
  + **Raonament del conflicte**: L’Ada vol que l'aplicació sigui multiplataforma des d’un principi, però l’Horaci prefereix limitar el desenvolupament a ordinadors de sobretaula i portàtils en un principi, per a ajustar-se al pressupost. Hi ha una incompatibilitat entre aquestes dues propostes, i s’haurà d’escollir una de les dues per a poder desenvolupar la aplicació.
* **Segon cas**:
  + **Requisit 1**: **Aplicació accessible per a persones amb discapacitat visual** **(Marta, responsable de sostenibilitat d'una multinacional):** L'aplicació ha de complir els estàndards d'accessibilitat, especialment per a persones amb deficiències visuals, ja que col·laboren amb la ONCE.
  + **Requisit 2**: **Visualització gràfica detallada de dades energètiques** **(Pedro, client particular):** Pedro vol una aplicació que mostri gràfiques detallades del consum d'energia, amb la capacitat de fer *zoom* i activar i desactivar paràmetres.
  + **Raonament del conflicte**: No és possible implementar els requisits que proposa en Pedro, ja que no compliria amb els estàndards que exigeix la Marta, que garanteix una bona experiència per a les persones amb discapacitats visuals. Si la Marta vol que absolutament tota la aplicació compleixi amb els estàndards, en principi no es podrà implementar la idea del Pedro.