

Nous desenvolupaments i manteniment del codi base

Associació de Software Lliure Decidim
Projecte 2022

Nom del projecte

Nous desenvolupaments i manteniment del codi base

Síntesi

Decidim és una plataforma de participació feta amb programari lliure, escrita amb codi Ruby on Rails, que actualment utilitzen més de 400 organitzacions de Catalunya i d'arreu del món, repartides en 30 països.

En la mesura que més organitzacions i institucions adopten la plataforma, també augmenta el nombre de contribucions i noves funcionalitats que es realitzen, i que a la vegada es posen a disposició de tota la Comunitat Decidim perquè puguin ser reutilitzats en altres instàncies.

Però els nous desenvolupaments no poden integrar-se directament als repositoris oficials de la plataforma, sinó que abans cal fer un treball específic de revisió, integració i reescriptura del codi informàtic per part d'una professional programador/a perquè els desenvolupaments no entrin en contradicció o creïn nous problemes en els actuals.

Perquè aquests desenvolupaments puguin ser utilitzats per les diferents administracions i organitzacions de Catalunya, cal un treball d'integració als repositoris oficials de Decidim que consisteix en:

- Correcció de deficiències (bugs)
- Refaccions (refactoring)
- Manteniment i consolidació

L'Associació de Software Lliure Decidim és l'entitat que gestiona els repositoris oficials del programari Decidim ja que en té cedida la seva gestió i, per tant, és l'única entitat que pot realitzar aquestes tasques.

Al febrer del 2021 la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona i l'Associació Decidim van signar un conveni de col·laboració i de suport a les diferents tasques que l'Associació realitza per a la coordinació de la Comunitat Decidim i per a la integració en el programari Decidim de les diferents contribucions que realitzen membres actius de

la Comunitat. Aquesta subvenció es deriva de la signatura de l'esmentat Conveni de col·laboració entre les tres entitats.

Desenvolupament del projecte

1. Fonaments

La plataforma digital de participació i programari lliure Decidim, creada per l'Ajuntament de Barcelona i la Comunitat Decidim el 2016, és una infraestructura fonamental per al desplegament de polítiques de participació ciutadana i una eina d'extensió de la democràcia digital per a tot tipus d'organitzacions de Catalunya i d'arreu.

En el desenvolupament de la plataforma Decidim hi han col·laborat l'Ajuntament de Barcelona, la Generalitat de Catalunya, altres administracions públiques i diferents persones i entitats que formen part de la Comunitat Decidim, amb l'objectiu comú de construir una infraestructura digital que permeti fer una societat més democràtica i vetllar per la seva qualitat democràtica i el seu desplegament segons estableix el [contracte social](#) del projecte Decidim.

La Comunitat Decidim està formada per desenvolupadors, activistes, professionals, investigadors, organitzacions públiques, entitats i petites empreses que han col·laborat en la millora del programari de codi obert i lliure Decidim i participen en la realització de diferents activitats per a la seva extensió i millora. Aquesta comunitat s'auto organitza per a compartir aprenentatges, experiències i desenvolupaments específics del codi de la plataforma Decidim i treballa col·laborativament, en suport al procomú, en la creació i manteniment de diferents activitats adreçades a administracions i entitats.

L'Associació de Software Lliure Decidim és l'entitat jurídica sense ànim de lucre, creada per la Comunitat Decidim al febrer de 2019 amb l'objectiu, entre d'altres, de contribuir al manteniment de les activitats pròpies de la Comunitat Decidim, vetllar per una gestió democràtica del patrimoni públic-ciutadà que és la infraestructura digital i garantir i cuidar la qualitat, sostenibilitat i manteniment del programari lliure Decidim i de les contribucions rebudes al projecte per part del conjunt de la comunitat i actors implicats en la seva extensió. L'Associació Decidim comparteix i posa a disposició de qualsevol administració o entitat els desenvolupaments de la infraestructura i software de participació sense rebre cap contraprestació per aquest motiu.

Des de juny 2019, l'Associació de Software Lliure Decidim gestiona les infraestructures digitals i repositoris de la plataforma Decidim, en virtut del conveni signat entre

l'Ajuntament de Barcelona, el Consorci Localret i la mateixa associació, qui adquireix el compromís de *"mantenir, gestionar i administrar els repositoris col·laboratius del programari, la seva seguretat, consistència, configuració i sistemes integrats de control, traducció, revisió i disseny"*.

En resum, les activitats de l'Associació de Software Lliure Decidim, com a comunitat organitzada, consisteixen en assegurar el bon funcionament de la comunitat i els seus principis democràtics, coordinar les diferents contribucions de la comunitat per a l'evolució de la plataforma i del projecte Decidim i, establir diferents nivells de suport, assessorament i coordinació entre els membres de la comunitat, així com assegurar la gestió col·lectiva d'elements comuns com el codi i la marca Decidim.

El dia 17 de febrer de 2021 es va signar un conveni de col·laboració, que serà vigent fins el 31 de desembre de 2024, entre l'Associació de Software Decidim, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona amb l'objectiu de donar suport i finançament a les activitats que l'Associació desenvolupa per a la coordinació de la Comunitat Decidim i per a la integració en el programari oficial Decidim dels diferents desenvolupaments que membres de la Comunitat Decidim realitzen.

2. Objectius

- 1.- Realitzar tasques de manteniment del codi font, participant en la revisió de noves contribucions i resolució d'incidències, en coordinació amb l'equip de manteniment contractat per l'Ajuntament de Barcelona.
- 2.- Posar a l'abast de tota la Comunitat Decidim, i per tant, de totes les administracions públiques i organitzacions que utilitzen el programari Decidim, els darrers desenvolupaments realitzats per membres de la Comunitat, degudament integrats i supervisats.
- 3.- Integrar al codi de la plataforma Decidim els desenvolupaments planificats al full de ruta i d'altres nous que es puguin incorporar per part dels membres de la Comunitat Decidim.

3. Descripció de les actuacions

3.1. Tasques de manteniment

- Vetllar per la qualitat tècnica i adequació legal de totes les contribucions al codi.
- Desenvolupar estratègies i processos de millora de la qualitat de codi, actualitzacions de llibreries, refactorització i optimització del programari, del disseny i de l'experiència del participant en coordinació amb l'equip de producte.
- Traslladar a l'equip de Producte Decidim (el qual consta en el *Conveni per la gestió, promoció, desenvolupament i extensió de la plataforma Decidim* signat el 23 de maig de 2019 entre Ajuntament de Barcelona, Consorci Localret i Associació de Software Lliure Decidim) les recomanacions sobre el codi que cregui convenientes, orientades a millorar-ne la seguretat i la mantenibilitat, així com a reduir el deute tecnològic del projecte i fer-lo sostenible a llarg termini.
- Establir una comunicació fluida en la resolució de bugs/errors que tinguin una afectació al projecte i en particular a les instàncies que gestionin els sotasignants d'aquest conveni.

3.2. Tasques de desenvolupament

- Substitució de l'editor QuillJS: L'editor de text actual que s'utilitza extensivament al panell d'administració, QuillJS, no es troba mantingut de manera activa. La darrera versió publicada va ser a l'any 2019, i per diverses discussions dintre del seu projecte sembla que es troba abandonat. Al ser una peça tan important i tan desenvolupada dintre de Decidim, cal primer fer un estudi comparatiu de les distintes plataformes que es troben al mercat de programari lliure, fins i tot fent desenvolupaments continguts de prova per veure de quin esforç es tractaria aquest canvi (Spikes dintre de la metodologia de desenvolupament agile Scrum)
- Estandardització de la càrrega de fitxers: actualment no hi ha una única manera de gestionar la pujada d'arxius als diferents components i espais de Decidim. Cal fer una revisió dels diferents mètodes i escollir el més òptim per aplicar-ho a tot el framework.

3.3. Tasques d'administració

- Realitzar tasques de gestió i administració de l'Associació Decidim.
- Coordinació i justificació del projecte.

4. Recursos

Es pretén comptar amb la subvenció de la Generalitat de Catalunya. Amb aquesta font de finançament es cobriran les següents despeses:

Actuació	Cost aprox.	Aportació Generalitat	Inici	Fi
Realització de tasques de manteniment especificades al punt 3.1	15.433,33 €	15.433,33 €	Gener 2022	Desembre 2022
Realització de desenvolupaments especificats al punt 3.2	24.621,67 €	24.621,67 €	Gener 2022	Desembre 2022
Realització de tasques d'administració especificades al punt 3.3	9.945,00 €	9.945,00 €	Gener 2022	Desembre 2022

5. Termini d'execució

De l'1 de gener de 2022 al 31 de desembre de 2022.

Pressupost

PRESSUPOST: 50.000,00 €			
	DESPESES		INGRESSOS
Concepte	Import	Concepte	Import
Contractació tasques de manteniment	15.433,33 €	Subvenció Generalitat de Catalunya	50.000,00 €

Contractació tasques de desenvolupament	24.621,67 €		
Contractació tasques d'administració	9.945,00 €		
PRESSUPOST TOTAL DESPESES	50.000,00 €	PRESSUPOST TOTAL INGRESSOS	50.000,00 €

Quantitat que es sol·licita

50.000 €

Resultats esperats

- Desenvolupaments realitzats per l'Associació:
 - Nou editor de text
 - Sistema de càrrega d'arxius unificat

Avaluació

Per a l'avaluació d'aquest projecte es preveu:

- Justificació econòmica segons especificacions de normatives de subvencions de la Generalitat de Catalunya (inclou Memòria d'activitat i Memòria econòmica).
- Presentació de la Memòria d'activitat a la Comissió de Seguiment del Conveni de col·laboració entre l'Associació, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona.
- Presentació de la nova versió del programari Decidim a la Comunitat Decidim amb tots els desenvolupaments incorporats.

Barcelona, 4 de maig de 2022

Carolina Romero
Associació de Software Lliure Decidim