

Informatika Fakultatea

Informatika Ingeniaritzako Gradua

▪ ProWF – Eskuliburua ▪

Instalazio eta erabiltzailearen dokumentazioa

Julen Rojo Raño

2020/06/24



Edukien taula

1. Eskuliburuaren helburua	3
2. Instalazioa	3
2.1 Softwareak	3
2.2 Ingurunearen prestakuntza	3
2.3 Instalazio-prozesua.....	4
3. Erabiltzailearen dokumentazioa	6
3.1 Projects	7
3.2 LifeCycles	9
3.3 Erabiltzailearen erregistroa eta rolaren aukeraketa	10
3.4 Proiektuko Zuzendaria.....	11
3.5 Analista	11
3.6 Kalitate Arduraduna	17



1. Eskuliburuaren helburua

Dokumentu honen helburua **ProWF: IO-System** azpisistemaren instalazio eta erabilpenerako gida izatea da. Erabiltzaileak edozein momentutan izan ahal dituen arazo eta kezka bertan konpontzeko gai izan beharko litzateke, bestela nire kontaktua hemen jartzen dut:

julenrojo12@gmail.com

2. Instalazioa

Atal honetan **IO-System** azpisistema instalatzeko gida agertuko da, instalaziorako beharrezkoak diren softwareen zerrenda, ingurunea prestatzeko konfigurazioa eta instalazio-prozesua azalduz.

2.1 Softwareak

Jarraian erabiltzailearen makinan instalatu beharreko softwareen zerrenda agertuko da:

- XAMPP (v3.2.4 - Gomendatutako bertsioa)
- ProWF sistema. Drupalen bidez kudeatzen da, fitxategiak eta datu-basearen kopia eskuratzeko → **{ fitxategiak zerbitzari batera igo eta hemen jarri esteka }**

‘ProWF’ izeneko direktorio nagusi bat izango da, hurrengo egiturarekin:

‘ProWF’ =>

‘drupal’: drupalen fitxategi guztiak, erroa,

‘DB_backup’: datu-baseen kopiak =>

‘drupal8.sql.gz’: Drupalek erabiltzen duen datu-basea,

‘document_db.sql’: Datu-base dokumentala,

‘process_db.sql’: Datu-base erlazionala

2.2 Ingurunearen prestakuntza

ProWF produktua Drupalen bidez funtzionatzen duenez, XAMPP konfiguratu behar da Drupal era ezin hobean exekutatzeko. Hona hemen egin beharreko konfigurazioa:

1. Aldatu hurrengo lerroak C:\xampp\php\php.ini fitxategian:



max_execution_time = 600

max_input_time = 600

memory_limit = 512M

post_max_size = 64M

upload_max_filesize = 64M

mysql.connect_timeout = 600

2. Fitxategi berdinean lerro honetan agertzen den ';' ikurra ezabatu, iruzkina kenduz:

extension=php_fileinfo.dll

3. Aldatu hurrengo lerroak C:\xampp\mysql\bin\my.ini fitxategian:

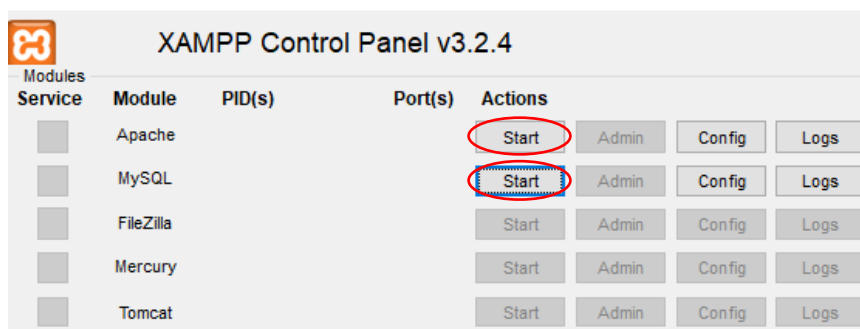
max_allowed_packet = 64M

innodb_flush_log_at_trx_commit = 2

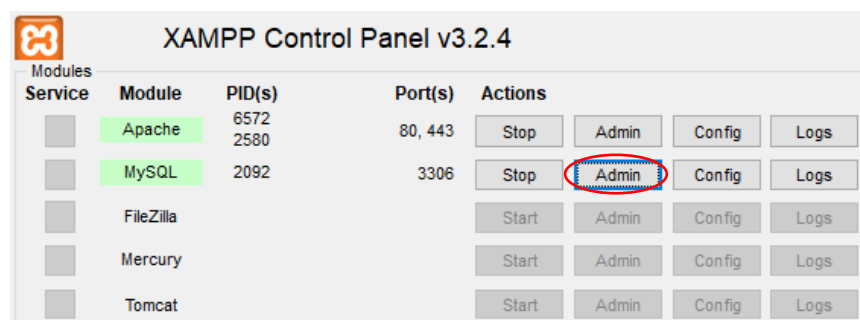
2.3 Instalazio-prozesua

ProWF instalatzeko hurrengo egin behar da:

1. XAMPP ireki, 'Apache' eta 'MySQL' moduluak abiarazi.



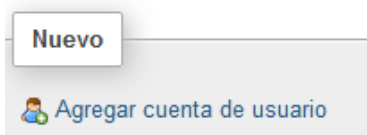
2. phpMyAdmin-en sartu, MySQL moduluko 'Admin' botoia sakatuz.



3. phpMyAdmin-en erabiltzaile berri bat sortu. Horretarako 'Cuentas de usuarios' atalean sartu.

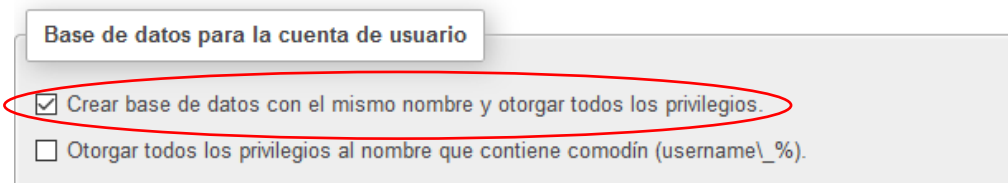


Ordoren 'Agregar cuenta de usuario' aukera sakatu.



Hemen erabiltzaile berriaren datuak sartu:

- *Nombre de usuario:* drupal8
- *Nombre de Host:* localhost
- *Contraseña:* sin contraseña
- 'Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.' aukera sakatu.



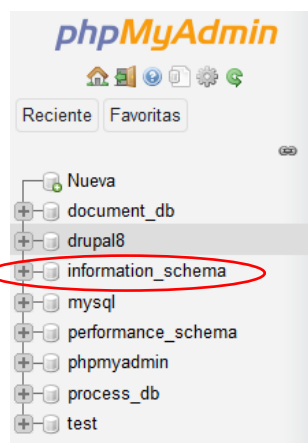
Amaitzeko, 'Continuar' botoia sakatu eta erabiltzailea sortuko da.

4. Datu-baseak inportatu.

ProWF produktua hiru datu-base erabiltzen ditu, bakoitza sql fitxategi baten gordeta egongo da:

- Drupaleko datu-basea: drupal8.sql.gz
- Datu-base dokumentala: document_db.sql
- Datu-base erlazionala (prozesuarena): process_db.sql

Dupaleko datu-basea inportatzeko phpMyAdmin-en ezkerrean agertzen diren datu-basetatik 'drupal8' aukeratu.





Ondoren, goian agertzen den 'Importar' aukera sakatu.



Bertan 'drupal8.sql.gz' fitxategia igo eta inportatu 'Continuar' botoia sakatuz.

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.

A compressed file's name must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: No se ha seleccionado ningún archivo. (Máximo: 64MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

Datu-base dokumentala eta erlazionala inportatu baino lehen, 'document_db' eta 'process_db' datu-baseak sortu behar dira. Ondoren, drupaleko datu-basearen prozesu berdina jarraitu 'document_db.sql' eta 'process_db.sql' fitxategiak inportatzeko.

5. Drupaleko fitxategiak kokatu.

'drupal' direktorio nagusia hartu eta mugitu 'C:\xampp\htdocs' direktorio barrura.

6. Nabigatzailean probatu.

Instalazioa ondo burutu den jakiteko, XAMPP-eko "Apache" eta "MySQL" moduluak abiaraziz (ikus 1. urratsa), nabigatzailean hurrengoa jarri:

<http://localhost/drupal/index.php>

Arazorik egotekotan pantailan adieraziko da, bestela ProWF-ren hasierako orria agertuko da.

3. Erabiltzailearen dokumentazioa

ProWF workflow kudeaketa sistemak lau rol ezberdin erabiltzen ditu: proiektuko managerra, analista, kalitate arduraduna eta prozesu sortzailea.

Prozesu sortzaileak bere dokumentazio propioa du, "Workflow Editor – Eskuliburua". IO-System azpisistemak funtzionatzeko ezinbestekoa da prozesu sortzaileak metodologia baten bizi-zikloa aurretiaz definitu izana dokumentazio hori jarraituz.

Sistemaren hasierako orria hurrengoa da:




ProWF

[Home](#)
[Projects](#)
[LifeCycles](#)

[Log in](#)

Search

Welcome to ProWF

No front page content has been created yet.
Follow the [User Guide](#) to start building your site.



Goiko menuan, erabiltzailea erregistratu barik erabili ahal diren funtzionalitateak agertzen dira: **Projects** eta **LifeCycles**. Lehenengoa, datu-basean gordeta dauden proiektuak ikusteko balio du, euren informazioa ikus edo proiektuaren dokumentuak ikusi CCII-2016N-02 estandarra betetzen duen webgune baten. Bigarrena, datu-basean gordeta dauden metodologiak ikusteko balio du, baita metodologiaren bizi-zikloaren workflowa ikus daiteke. Edozein momentutan hasierako orrira bueltatzeko **Home** botoia sakatu.

Goiko eskumaldean, erabiltzaileak erregistratzeko eta kautotzeko esteka agertzen da, **Log in**.

3.1 Projects

Projects funtzionalitatea aukeratuz hurrengo taula agertuko da:

Name	Project Manager	Analyst	Quality Manager	Project Info	Project WebPage
ProWF	julenrojo12	angela06		View info	View webpage
Prueba	drupal_admin	drupal_admin	drupal_admin	View info	View webpage
ProWF2	drupal_admin	drupal_admin	drupal_admin	View info	View webpage

Bertan, datu-basean gordeta dauden proiektuak zerrendatuko dira, bere izen eta proiektuko zuzendariaren, analistaren eta kalitate arduradunaren erabiltzaile izenak erakutsiz. Gainera, proiektuaren informazio gehiago ikusteko (View info) edo proiektuaren dokumentuak ikusteko (View webpage) estekak daude.

- **View info** estekan sakatzean aukeratutako proiektuari dagokion informazioa erakusten duen orria bat zabalduko da. Adibidez:



ProWF


Workflowetan oinarritutako sistemak software proiektuen elaborazioan.
 Aplikazioa: Bizi-zikloa definitzeko metodologia baten ezarpena.
 Estimaturako iraupena: 5 hilabete.

Start date: 2020-05-19 | End date: undefined

Version: 1.0

Role	Name
Project Manager	Julen Rojo
Analyst	Angela Escondrillas
Process Creator	Mikel Galarza
Architect	Gorka Garitazelaia
Developer	Josu Losañez
Tester	Gorka Gomez
Stakeholder	EHU

- **View webpage** estekan sakatzean aukeratutako proiektuari dagokion dokumentuen webgune bat agertuko da. Webgune horrek *CCII-2016N-02* estandarra betetzen du, dokumentuen antolaketari dagokionez. Ezkerreko menuan ikusi nahi den dokumentua aukeratu eta eskuman agertuko da. Adibidez:



ProWF

- Project
 - Annexes
 - Memory Annexes
 - A1: Initial documentation
 - A2: Analysis and Design
 - A3: Size and effort estimate
 - A4: Project Management Pl
 - A5: Security plan
 - A6: Others
 - System Specification
 - Glossary
 - Vision**
 - Supporting Requirements
 - Use-Case
 - Use-Case Model
 - Internal management
 - Project Internal Management
 - Project Plan
 - Iteration Plan
 - Work Items List
 - Risk List

1 de 3

Tamaño automático

ProWF	Date: 2020-02-05
Vision	

Proiektua: ProWF Vision

1. Introduction

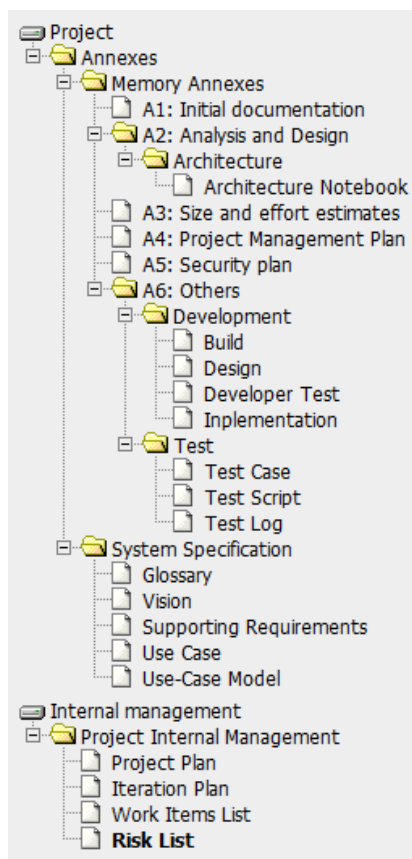
Dokumentu hau proiektuaren interesdunak testuinguruan jartzen ditu, testuinguruaren deskribapen osoa eginez. Garatuko den produktuaren arazoaren deskribapen bat emateaz aparte, interesdunentzako beharrezkoak izango diren aspektuei irtenbideak emango dizkio. Horretaz aparte, proiektu honetan gehitu nahi diren funtzionalitateen zergatia ere jakin beharra dago.

2. Positioning

2.1 Problem Statement

The problem of	Estandarrak eta metodologiak jarraitzeko gida falta proiektu informatiko baten elaborazio prozesua garatzaeko.
affects	Proiektu informatikoaren elaborazio prozesuan parte hartzen duten guztiak.
the impact of which is	Altxerapenak proiektu informatikoaren elaborazio prozesuan. Estandarizazio maila baxuagoa.
a successful solution would be	Workflowetan oinarritutako sistemak software proiektuen elaborazioan. Aplikazioa: Bizi-zikloa definitzeko metodologia baten ezarpena.

2.2 Product Position Statement



3.2 LifeCycles

LifeCycles funtzionalitatea aukeratuz hurrengo taula agertuko da:

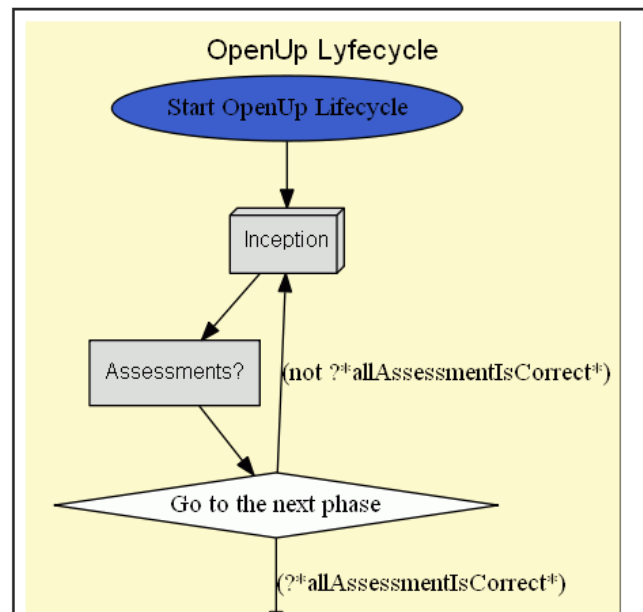
LifeCycles



Methodology name	Workflow version	LifeCycle Workflow
OpenUp Lifecycle	2	View workflow

Bertan, datu-basean gordeta dauden metodologiak zerrendatuko dira, bere izen eta bertsioarekin. Horretarako prozesu sortzaileak aurretiaz bizi-zikloaren workflow-eredua sortu behar izan du. Gainera, metodologiaren bizi-zikloaren workflowa ikusteko (View workflow) esteka dago.

- **View workflow** estekan sartzean, aukeratu den metodologiaren bizi-zikloaren workflowa agertuko da, gainera nabigarria izango da. Adibidez:



3.3 Erabiltzailearen erregistroa eta rolaen aukeraketa

Erabiltzailea erregistratzeko orduan aukeratzen duen rolaen arabera funtzionalitate ezberdinak izango ditu. Web-aplikazioan hiru rol egongo dira aukeratzeko: proiektuko zuzendaria, analista eta kalitate arduraduna.

Hona hemen IO-System web-aplikazioaren erregistro orria:

Create new account

- **Log in.** Erabiltzailea kautotzeko, erabiltzailearen izena eta bere pasahitza sartuz. Behin erabiltzailea kautotzean, berari dagokion rolaen orrira joango da.
- **Create new account.** Erabiltzailea erregistratzeko, posta elektronikoa, erabiltzaile-izena eta pasahitza sartuz eta rolaen esleipena eginez.

Choose a role

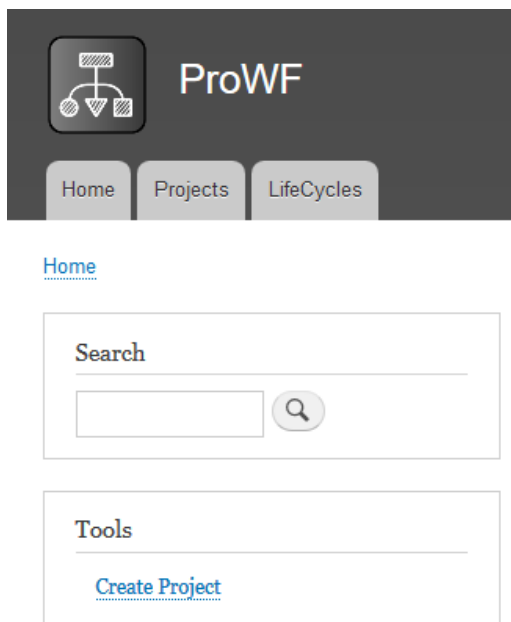
- ☐ project_manager
- ☐ project_analyst
- ☐ project_quality_manager

- **Reset your password.** Erregistratutako erabiltzaile baten pasahitza aldatzeko. Horretarako, erabiltzailearen posta elektronikoa sartu behar da



3.4 Proiektuko Zuzendaria

Proiektuko zuzendariak funtzionalitate bakarra izango du, **Tools** atalean agertzen dena da:



- **Create Project.** Funtzionalitate honen helburua proiektu bat sortzea da.

Proiektu bat sortzeko bi aurrebaldintza nagusi daude:

- **Gutxienez metodologia baten bizi-zikloaren workflowa sortuta egotea eta bere informazioa datu-basen gordeta egotea.**
- **Gutxienez analistaren rola duen erabiltzaile bat eta kalitate arduradunaren rola duen beste bat erregistratuta egotea beharrezkoa da.**

Proiektu sortzeko galdetegi bat agertuko da, bertan proiektuaren izena (zuriune barik), deskribapena eta taldekideen izenak sartu, metodologia aukeratu eta analista zein kalitatea arduradunaren erabiltzaileak aukeratu behar dira.

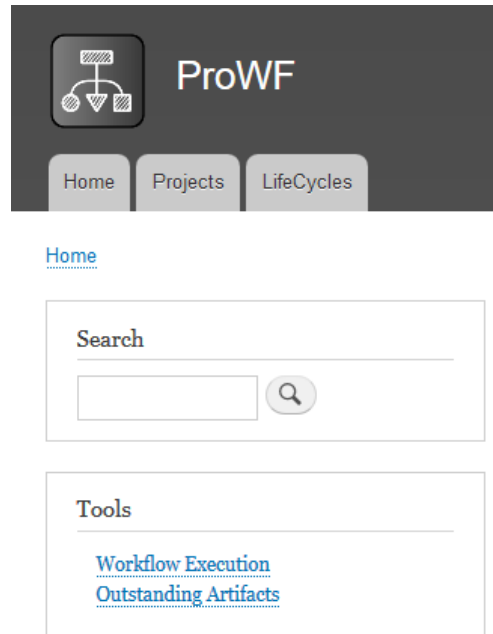
Methodology *
 - Select -

Analyst's username *
 - Select -

Quality manager's username *
 - Select -

3.5 Analista

Analistak 2 funtzionalitate izango ditu, **Tools** atalean agertuko dira:



- **Workflow Execution.** Funtzionalitate honen bitartez aukeratu den metodologiaren bizi-zikloari hasiera eman, aurrera joan eta amaiera ematen zaio, hau da, workflowa exekutatzeaz arduratzen da.

Funtzionalitate honek aurrebaldintza bakarra du:

- **Uneko erabiltzailea (analista) gutxienez proiektu bat esleituta izatea, proiektuko zuzendariaren bitartez.**

Hasteko, proiektu bat baino gehiagotan egotekotan, proiektua aukeratu behar da. Hurrengo orrian uneko erabiltzaileari dagozkion proiektuak agertuko dira eta irudietan sakatuz hurrengo orrira joango da:

Select Project



Behin proiektua aukeratuz hiru egoera posible gertatu ahal dira:



- **1. Egoera:** Proiektuaren bizi-zikloa ez dago hasita eta lehen aldiz exekutatu behar da, lehenengo jardueran kokatzeko.

OpenUp Lifecycle v2 - Project: ProWF

Initiate Lifecycle

Initiate Lifecycle botoia sakatuz, proiektua bizi-zikloaren lehenengo jardueran kokatuko da eta hurrengo mezua agertuko da:

✓ Please, execute `_DFS_Hurrengo_Artefaktuak_Sakoneran_bin-exe.bat` to update the outstanding artifacts from the current task

Mezuak inferentzia motorra exekutatu behar dela adieraziko du, honela lehenengo jarduerara bete behar diren artefaktuak zein diren lortzeko. Beraz, analistak eskuz hurrengo fitxategia exekutatu behar du `C:\xampp\htdocs\drupal\sites\default\files_ProzesuaKorritu` kokapenean:

[_DFS_Hurrengo_Artefaktuak_Sakoneran_bin-exe.bat](#)

- **2. Egoera:** Proiektuaren bizi-zikloa hasita dago eta hurrengo jarduerara joateko berriz exekutatu behar da. Egoera honetan, proiektuaren egungo fase, aktibitate eta jarduerara bete behar duen rolaren izena agertuko da. Gainera, egungo jardueran bete diren artefaktuen egoera adieraziko da (izena, hasiera data, bertsioa, sartutako ordu kopurua, egilearen nota eta kalitate arduradunaren nota).

OpenUp Lifecycle v2 - Project: Prueba

Current task

Phase	Activity	Task	Role
Inception	Initiate Project	Define Vision	Analyst

Completed artifacts of the current task

Artifact	Start date	Version	Hours worked	Editor's assessment	Quality Manager's assessment
Iteration Plan	2020-08-02	v2	5	7	Not assessed
Glossary	2020-08-05	1.0	0		Not assessed
Vision	2020-08-05	1.0	0		Not assessed

Go to the next task

Behin analistak artefaktuen egoerak aztertuta hurrengo jarduerara joatea erabakitzen badu, *Go to the next task* botoia sakatuko du. Beraz, egoera honetara bueltatu daiteke (baina hurrengo jarduerara baten) edo hurrengo egoerara joan bizi-zikloa amaitzen baldin bada.

Hurrengo jarduerara batera joanez gero, mezu hau agertuko da berriz:



✓ Please, execute _DFS_Hurrengo_Artefaktuak_Sakoneran_bin-exe.bat to update the outstanding artifacts from the current task

Aurreko egoeran azaldutako prozesu berdina egin behar da.

- **3. Egoera:** Proiektuaren bizi-zikloa amaituta dago.

OpenUp Lifecycle v2 - Project: Prueba

Project finished

- **Outsanding Artifacts.** Funtzionalitate honen helburua, bizi-zikloaren bitartez bete behar diren artefaktuen ekintzak jorratzea da, hau da, jarduera bakoitzen bete behar diren artefaktuak erakustea eta bat aukeratzen bere ekintza gauzatzea.

Funtzionalitate honek aurrebaldintza bakarra du:

- **Uneko erabiltzailea (analista) gutxienez proiektu bat esleituta izatea, proiektuko zuzendariaren bitartez.**

Hasteko, proiektu bat baino gehiagotan egotekotan, proiektua aukeratu behar da. Hurrengo orrian uneko erabiltzaileari dagozkion proiektuak agertuko dira eta proiektuen irudietan sakatuz hurrengo orrira joango da:

Select Project



Behin proiektua aukeratuz joango den orrian bi egoera posible daude:

- **1. Egoera:** Proiektuaren bizi-zikloa ez da oraindik hasi edo bukatu da, beraz, ez daude betetzeko artefakturik. Hau gertatzean mezu baten bitartez jakinaraziko zaio erabiltzaileari.

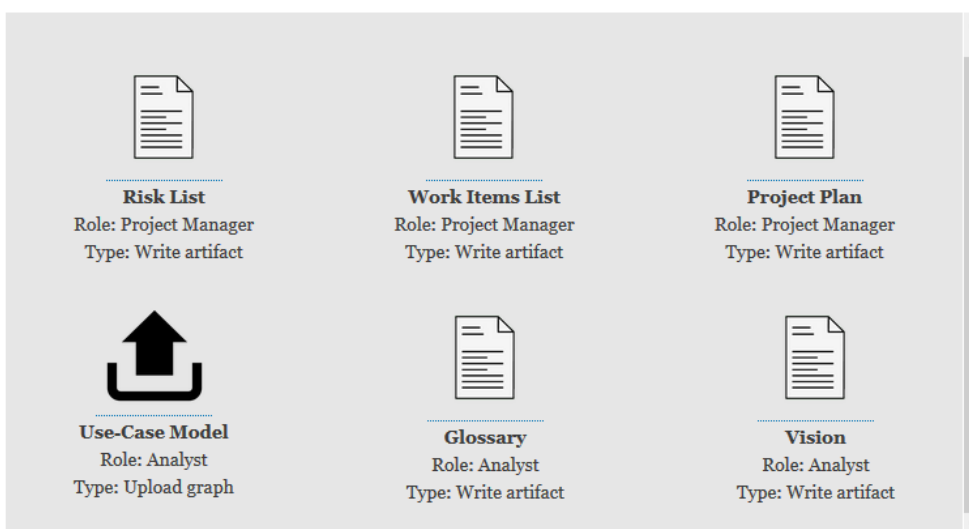


Outstanding Artifacts

All artifacts completed

- **2. Egoera:** Proiektuaren bizi-zikloa jarduera baten dago eta jarduera horri dagozkion artefaktuak agertuko dira, artefaktua bete behar duen rola-aren izenarekin. Adibidez:

Outstanding Artifacts



Artefaktuak betetzeko bi ekintz mota daude:

- Artefaktua idatzi, sekzioz-sekzio:



Mota honetako artefaktu bat aukeratuz hurrengo editore-orria agertuko da:



5. Deployment

[Outline the strategy for deploying the software (and its updates) into the production environment.]

Previous

Next

Your assessment:

Version:

Hours worked:

-	1.0	0
---	-----	---

Save

Goian: sekzioaren zenbakia eta izenburua agertuko da.

Urdinez: sekzioaren gida, hau da, sekzioa betetzeko agertu daitekeen informazioa.

Editorea: testu-editore laua da. Aurretiaz sekzio berean idatzi bada, sekzioan idatzita zegoena agertuko da.

Previous/Next: aurreko edo hurrengo sekziora joateko botoiak.

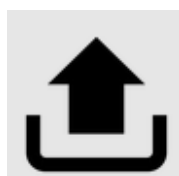
Your assessment: artefaktua idazten ari den taldekidearen balorazioa sartzeko formularioa, kalitate-maila.

Version: artefaktuaren bertsioa ezartzeko formularioa.

Hours worked: artefaktuari sartutako ordu kopuru totalak sartzeko formularioa.

Save: artefakturen sekzioetan eta formularioetan sartutako informazioa gordetzen da. Artefaktua gordetzean PDF formatura bihurtuko du idatzitakoa eta dokumentua proiektuaren webgunean agertuko da.

- Grafoa, UMLa edo diagramaren irudia igo:



Mota honetako artefaktu bat aukeratuz hurrengo formularioa agertuko da:

Upload image *

No se ha seleccionado ningún archivo.

Your assessment: *

Version: *

1.0

Dedicated hours: *

0

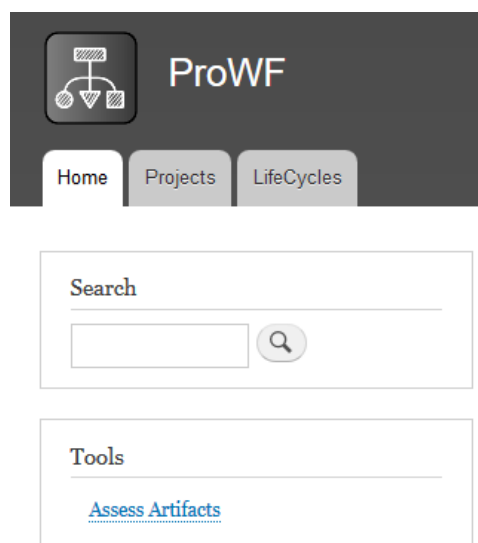
Upload image: erabiltzailearen makinatik grafoaren irudia aukeratzeko formularioa.

Your assessment/Version/Dedicated hours: egilearen balorazioa/bertsioa/sartutako ordu kopuruak.

Upload: irudia igo eta formularioan idatzitakoa gordeko da. Artefaktua gordetzean, grafoaren irudia proiektuaren webgunean agertuko da.

3.6 Kalitate Arduraduna

Analistak funtzionalitate bakarra du, **Tools** atalean agertuko da:



- **Assess Artifacts.** Bizi-zikloaren egungo jardueran bete diren artefaktuak baloratzeko balio du.



Aurrebaldintza bakarra du:

- **Uneko erabiltzailea (kalitate arduraduna) gutxienez proiektu bat esleituta izatea, proiektuko zuzendariaren bitartez.**

Hasteko, proiektu bat baino gehiagotan egotekotan, proiektua aukeratu behar da. Hurrengo orrian uneko erabiltzaileari dagozkion proiektuak agertuko dira eta irudietan sakatuz hurrengo orrira joango da:

Select Project



Hurrengo orrian egungo jardueran bete diren artefaktuak, oraindik baloraziorik jaso ez dutenak, agertuko dira. Adibidez:

Assessable artifact(s)

 Iteration Plan Version: v2 Start date: 2020-08-02 Editor's assessment: 7	 Project Plan Version: 1.0 Start date: 2020-08-05 Editor's assessment: 10	 Risk List Version: 3.4 Start date: 2020-08-05 Editor's assessment: 5
 Work Items List Version: 1.0 Start date: 2020-08-05 Editor's assessment: 6	 Glossary Version: 1.0 Start date: 2020-08-05 Editor's assessment: 8	 Use-Case Model Version: 1.0 Start date: 2020-08-19 Editor's assessment: 7

Gerta daiteke artefakturik ez agertzea, jadanik guztiak baloratu egin direlako. Baloratu edo kalitatea bermatu nahi den artefaktua aukeratzeko, bere irudiaren gainean klik egin behar da. Ondoren, hurrengo formularioa agertuko da:



Editor's assessment: 5

Your assessment:

Assess

Gaingan, artefaktuaren PDF dokumentua edo grafoaren irudia agertuko da, kalitate arduradunak aztertu dezan. Eta azpian, idazlearen balorazioa agertu eta kalitate arduradunarena jartzeko formularioa dago.

Assess botoia sakatuz balorazioa gordeko da.