# Egindako lanean hartutako erabaki guztiak justifikatzen dituen dokumentua



# Egileak:

Aimar Mancisidor Ortega David Pintado Gómez

Azken aldaketa: 2023/05/16

Bertsioa: v2.0

## 1.- Sarrera

Prozesua etengabe hobetzen joango denez, aldaketen zergatiak erregistratuak egon behar dute. Aurreko historia galdu gabe, beste ingeniari batek eguneratu ahal izateko. Hori dela eta, dokumentu honetan, egindako lanaren erabakiak azalduko dira, haien justifikazioa emanez. Dena den, erabakien gaineko aldaketak egongo dira, prozesua etengabe hobetzen joango delako, eta horregatik, aldaketen zergatien erregistroa dokumentu honetan gordeko da.

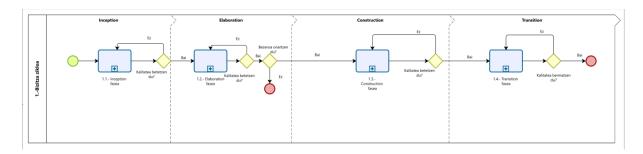
# 2.- Egindako lanaren erabakiak

Lan honetan, OpenUp metodologia eta proiektuak aurkezteko CCII-N2016-02 araua erabiliz, softwarearen garapenerako prozesu bat osatuko da, Bizagi Modeler eta BPMN lengoaiarekin.

Zehaztekoa da ahal den gehienetan paralelismoa erabili dela, eraginkortasuna handitzeko, eta gainera, ahal den gehienetan ere prozesu berrerabilgarriak definitu ditugula, prozesua modelatzeko lana aurrezteko.

#### 1. Lehenengo Maila (Bizitza zikloa)

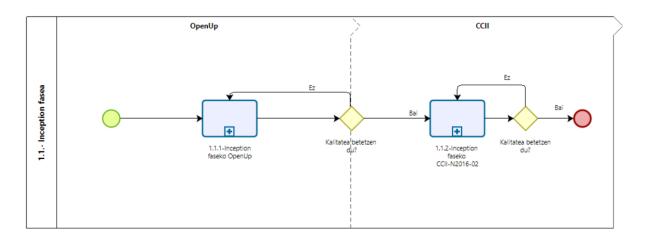
Prosezu horretan, lehenbiziko maila bat definitu dugu, non OpenUp-ren fase bakoitzeko (Inception, Elaboration, Construction eta Transition) prozesu bat, fase horretako OpenUp eta CCII-N2016-02 prozesuak bilduko dituena. Hasierako maila horretako prozesu batetik bestera joateko, konporta esklusibo bat izango dugu. Konporta horretan begiratuko da ea prozesu horretan egindako lana kalitatezkoa den edo ez. Kalitatezkoa bada, hurrengo fase eta prozesura joango da, bestela zegoen prozesura bueltatuko da. Gainera, Elaboration fasean proiektua jada definitu denez, beste konporta esklusibo bat egongo da, non bezeroa ez badu onartzen proiektua, prozesua amaituko den, eta onartzen baldin badu, aurrera jarraituko du.



Erabaki hau hartuz, OpenUp-ko fase bakoitzeko prozesuak (OpenUp eta CCII-N2016-02) bildu daitezke, eta hori dela eta, konportaren erantzunaren arabera, guztia kalitatezkoa denean soilik igaroko da hurrengo fasera. Gainera, modu horretan, prozesuak faseka antola daitezke, metodologira ondo egokituz.

#### 2. Bigarren maila

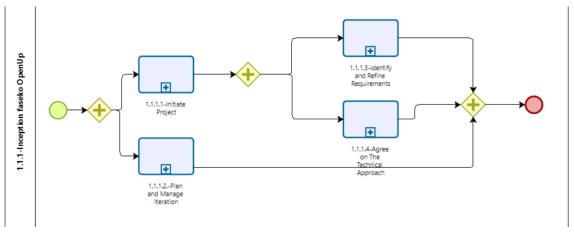
Prozesuko bigarren maila, OpenUp eta CCII-N2016-02 faseetan banatu dugu. Gainera, honetan ere, prozesu batetik bestera joateko kalitatezkoa izan behar da. Apaitzekoa da ere, Inception fase prozesua amaitzeko ere kalitatezkoa izan behar duela. Prozesu bakoitzaren barruan, maila horretako azpiprozesuak egongo dira.



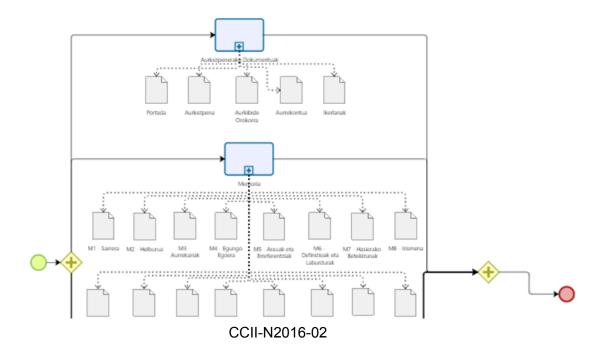
Bi kalitate berme eginez, lortzen da ikustea errazago non dagoen errorea. Gainera, goiko mailako hurrengo prozesura joateko nahiz eta jada kalitateduna izango den, baliteke OpenUp eta CCII-N2016-02 prozesuak batera ondo ez egotea. Hori dela eta goiko mailan ere kalitate bermea egiten da.

#### 3. Hirugarren maila

Maila honetan, bai OpenUp eta bai CCII-N2016-02 prozesuen (goiko mailako openUp-ren fasekoak) lan-fluxuak jarri ditugu. Lan fluxu horiek, etengabe eguneratzen den OpenUp-ren webgunetik atera ditugu, eta bere exekuzio modua (paralelo edota segida) bertan agertzen dena da. CCII-N2016-02-ri dagokionez, berdina izango zen. Dena den, CCII-N2016-02-n, webgunearen egituraren atal bakoitzeko prozesu bat definitu dugu, non argazkian ikusi daitekeen bezala, zenbait dokumentu (webgunean jarriko direnak) aterako dira prozesu bakoitzetik (edo behar izango dute).

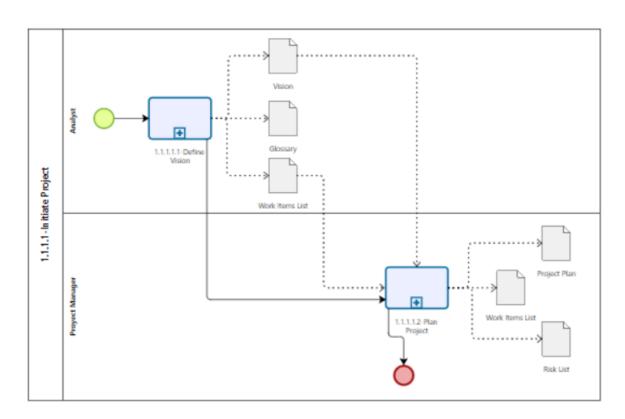


OpenUP



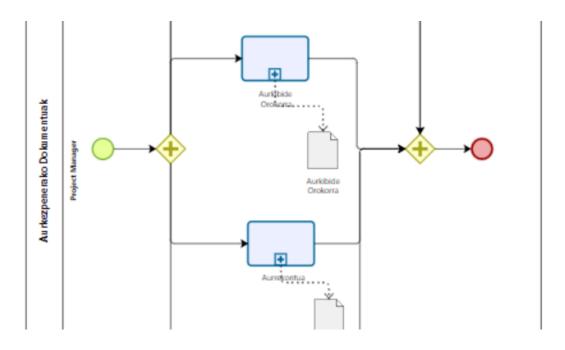
### 4. Laugarren maila

Maila honetan, bai OpenUp-ren eta bai CCII-N2016-02-ren jarduerak zehazten dira, maila bat beherago joanez. Maila honetan artefaktuak sortuko dira.



OpenUp

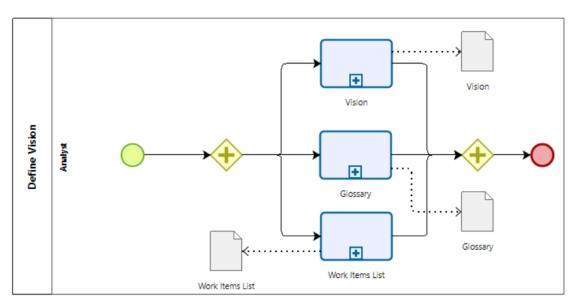
Aipatzekoa da CCII-N2016-02-ren kasuan, atal bakoitzeko azpiatalak lantzen direla maila honetan (adibidez, aurkezpenerako dokumentuak atalean, azpiatal batzuk daude, hala nola aurrekontua edo portada). Gainera, zenbait atalek azpiatal bakar bat dutenez, horietan jada bukatuko zen fluxua, eta ez zen egongo beherako maila gehiagorik.



CCII-N2016-02

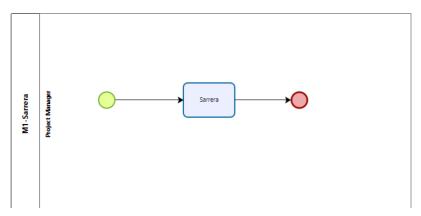
#### 5. Bostgarren maila

OpenUp-ren kasuan, maila honetan sekzioak lantzen dira. Goiko prozesuko artefaktu bakoitzeko prozesu bat sortuko da, paraleloan egingo dena eta bukaeran sinkronizatuko dena, sekzio horren artefaktua sortuz:

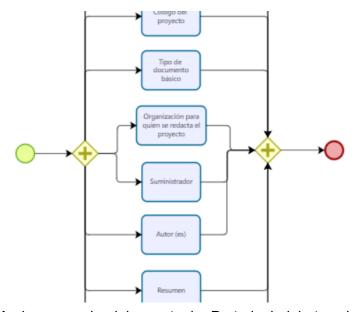


Define Vision prozesuaren artefaktuak (irteerakoak)

CCII-N2016-02-ri dagokionez, maila hau azkenengo maila da. Bertan, goiko mailako atal bakoitzeko azpiatalak landuko dira, bakoitzeko prozesu bat sortuz. Atal batzuk bat bakarrik izango dute (goiko mailako atal hori bera), baina batzuk azpiatal gehiago izango dituzte. Adibidez:



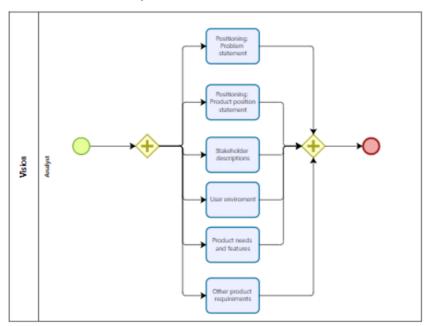
Memoriako M1-Sarrera atala, azpiatal bat



Aurkezpenerako dokumentuak - Portada, hainbat azpiatal

#### 6. Seigarren maila

Maila honetan, lehen esan bezala, soilik OpenUp izango dugu. Maila honetan artefaktu bakoitzeko sekzioak landuko dira, parelismoa eta sinkronizazioa erabiliz:



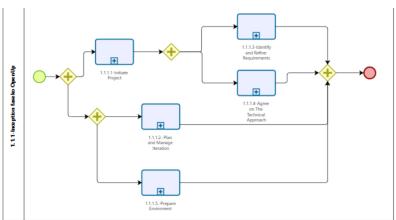
Vision artefaktuaren sezkioak

## 3.- Aldaketak

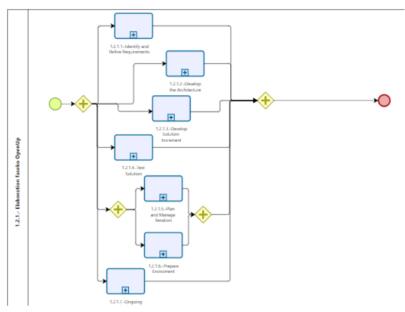
Erabakien gaineko aldaketak egongo dira, prozesua etengabe hobetzen joango delako, eta horregatik, aldaketen zergatien erregistroa dokumentu honetan gordeko da. Honakoak dira aldaketa horien zerrenda, aldaketa egin den datarekin batera:

- 27/04/2023 (Nork: David Pintado eta Aimar Mancisidor):
  - 1.Mailan: Maila honetan, hasiera batean, elaboration fasea bukatu ondoren bi konporta genituen: ea kalitatezkoa zen galdetzeko, eta ea bezeroa proiektua onartzen zuen jakiteko. Dena den, bezeroa ez bazuen onartzen, berriro ere elaboration faseko prozesura eramaten genuen fluxua. Hori gaizki zegoen, erabaki hori prozesutik at zegoelako. Horregatik, orain bezeroak ez badu onartzen proiektua, prozesua amaitzen da.
  - 2.Mailan: Hasiera batean, konporta bakarra genuen, OpenUp-tik
    CCII-N2016-02-ra joateko. Baina hobeto pentsatuz, CCII-N2016-02-n ere
    begizta bat jarri dugu, konporta berri bat gehituz.
- 05/05/2023 (Nork: David Pintado eta Aimar Mancisidor):
  - Open Up-ko Elaborazio fasean lehen aipaturiko bost eta sei mailak gehitu izan dira. Horretarako, laugarren mailan zeuden prozesuak, azpiprozesu bihurtu ditugu, eta beheko bi mailak bete ditugu. Horretarako, eta sekzioak zeintzuk ziren jakiteko, OpenUp-ko informazio eguneratua bilatu dugu.

- 10/05/2023 (Nork: David Pintado eta Aimar Mancisidor):
  - Behin aurreko aldaketa eginda, konturatu ginen ez genuela prozesu bat jarri lehen aipatutako hirugarren mailan. Prozesu hori Prepare enviroment da, eta bai Inception fasean, bai Elaboration fasean dago. Hortaz, bi faseetan, Prepare Enviroment-ko 4, 5 eta 6 mailak gehitu ditugu. Horrela ikusi zen orain:

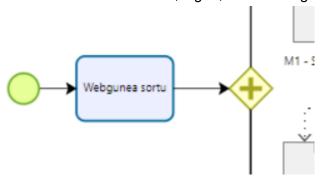


Open Up, Inception fasea, hirugarren maila

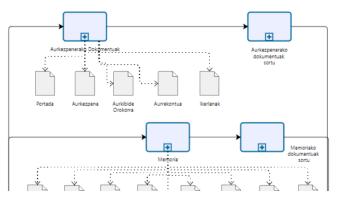


Open Up, Elaboration fasea, hirugarren maila

- 12/05/2023 (Nork: David Pintado eta Aimar Mancisidor):
  - CCII-N2016-02-n zenbait aldaketa egin ditugu fase guztietan (fase guztietan aldaketa berak).
    - Lehenik eta behin, webgunea sortu prozesua gehitu dugu. Horrela, ezer sortu edo egin baino lehen, webgunea sortuko da. Webguneak sortzea esan nahi du tree items, logoa, menua eta guztia sortuko dela.



Ondoren, CCII-N2016-02-k eskatutako atal guztiak eta gero, atal horiei lotutako beste prozesu bat gehitu dugu. Prozesua, CCII-N2016-02-ren atal bakoitzeko bat egongo da, atal horretako artefaktuak sortuko dituena.



Azkenik, behin webgunea sortu dela, eta behin CCII-N2016-02-ko atal guztiak sortu direla, beste fase bat gehitu dugu: Webgunearen menuko sarrerak eta link-ak aldatu. Izan ere, behin artefaktu eta dokumentu guztiak sortu ditugula, tree\_items.js fitxategiaren link-ak aldatu behar dira, menua ondo egoteko lotuta fitxategiei.

