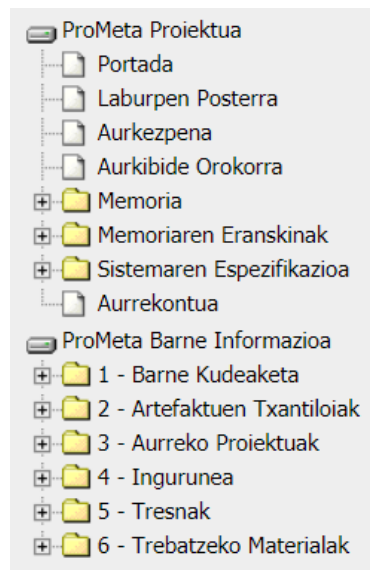


## ERANSKINAK

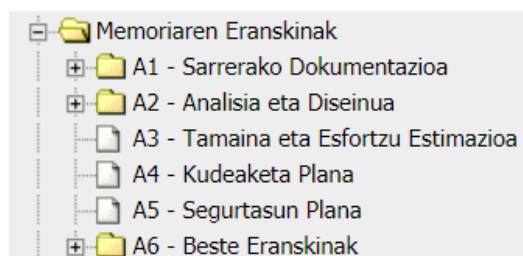
Eranskin guztiak proiektuaren webgunean daude, <https://juletx.github.io/ProMeta/>. Webgune honen helburua ProMeta proiektuaren dokumentazio guztia biltzea eta proiektuko bezero zein interesdunek eskura izatea da. Eranskin batzuetan dokumentuak daude eta besteetan berriz estekak bakarrik. 0.1. Irudian ikus daitezkeen moduan, eranskinak 3 multzotan sailkatzen dira: Memoriaren Eranskinak, Sistemaren Espezifikazioa eta Barne Informazioa. Atal honetan eranskinen azalpen orokorra egingo da irudiekin, eranskin bakoitza ikusteko webgunea kontsultatu daiteke. IV. atalean arriskuen analisia eta denbora planifikazioa osorik agertuko dira.



0.1. Irudia. Eranskinak webgunekeo menuan.

### I. Memoriaren Eranskinak

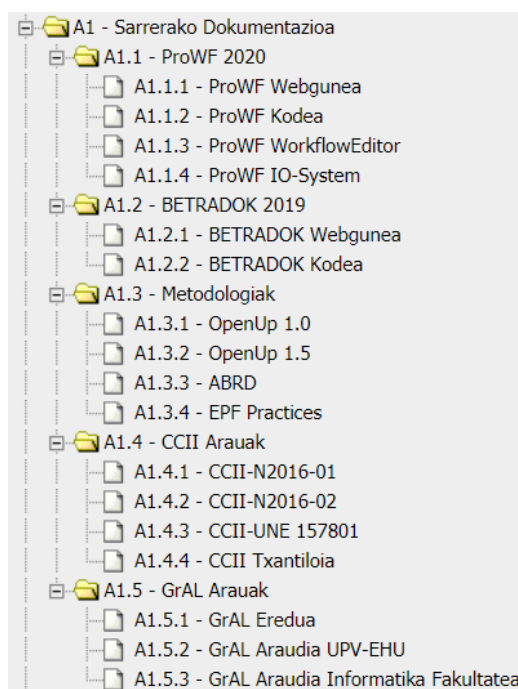
Memoriaren Eranskinak 0.2. Irudian ikus daitezkeen 6 multzotan sailkatzen dira: Sarrerako Dokumentazioa, Analisia eta Diseinua, Tamaina eta Esfortzu Estimazioa, Kudeaketa Plana, Segurtasun Plana eta Beste Eranskinak.



0.2. Irudia. Memoriaren Eranskinak webgunekeo menuan.

#### A1 - Sarrerako Dokumentazioa

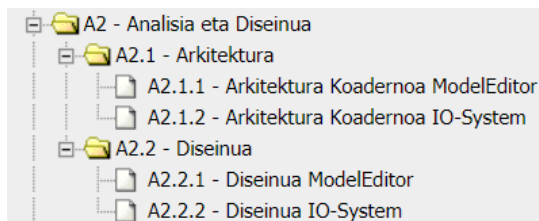
Sarrerako Dokumentazioaren helburua proiektua eta dokumentazioa gauzatzeko egileak kontuan hartu beharreko dokumentazioa biltzea da. Atal honetan hainbat dokumentu eta webgune esteka daude, 0.3. Irudian ikusten den bezala. Alde batetik, proiektu honekin erlazionatuta dauden aurreko proiektuak daude, ProWF eta BETRADOK. Bestetik, proiektua gauzatzeko erabilitako metodologia eta arauak biltzen dira, OpenUP, CCII eta GrALarekin zerikusia dutenak.



0.3. Irudia. Sarrerako Dokumentazioa webguneko menuan.

## A2 - Analisia eta Diseinua

Analisia eta Diseinua eranskinak sistemaren Analisia, Arkitektura eta Diseinua biltzen ditu. Kasu honetan, azpisistema bakoitzarentzat dokumentu bana egitea erabaki da, 0.4. Irudian ikusten den moduan.



0.4. Irudia. Analisia eta Diseinua webguneko menuan.

## A3 - Tamaina eta Esfortzu Estimazioa

Tamaina eta Esfortzu Estimazioaren helburua da proiektuaren tamaina eta esfortzuaren estimazioa azaltzea da. Beraz, mugarriak, lan-atazak, iterazioak, LDE eta Gantt diagramak agertzen dira eranskin honetan.

## A4 - Kudeaketa Plana

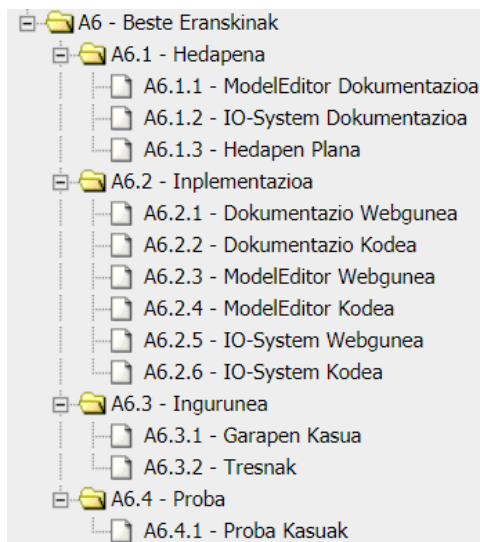
Kudeaketa Plana PMBOK gida-liburuaren arabera egin da. Hori dela eta, bertan aipatzen diren kudeaketa motak deskribatzen dira eranskin honetan: Integrazioaren, Irismenaren, Epeen, Kostuen Kalitatearen, Giza Baliabideen, Komunikazioen, Arriskuen, Erosketen eta Interesatuen kudeaketa.

## A5 - Segurtasun Plana

Segurtasun Planaren helburua da proiektuarekin erlazionatutako elementu eta entitateen segurtasuna definitzea eta proiektuan segurtasuna integratzeko neurriak definitzea. Horretarako, hedapen plana kontuan hartzea nahikoa da, bertan definitzen baitira proiektuaren segurtasunari eta konfidentziasunari buruzko aspektu garrantzitsuenak.

## A6 - Beste Eranskinak

Beste Eranskinetan proiektuan zehar sortu diren beste eranskin batzuk agertzen dira, proiektua gehiago ulertzeko beharrezkoak direnak baina aurreko atalei ez dagozkienak. 0.5. Irudian ikusten bezala, OpenUP metodologiaren artefaktuak daude, 5 multzotan sailkatuta: Hedapena. Garapena, Implementazioa, Ingurunea eta Proba.

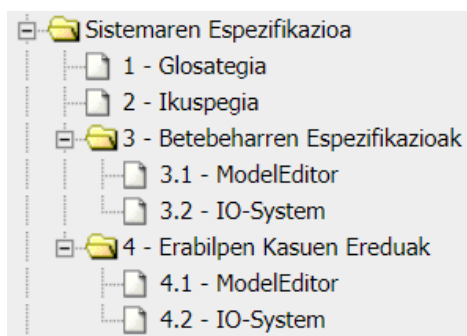


0.5. Irudia. Beste Eranskinak webguneko menuan.

## II. Sistemaren Espezifikazioa

Atal honen helburua sistema osoaren espezifikazioak definitzea da, ahalik eta zehaztapen gehien emanaz. Proiektuan software arina garatzeko OpenUp metodologia erabiltzen denez, honek zehazten ditu atal honetan egon behar diren dokumentuak, baita dokumentu horiek eduki behar dituzten sekzioak ere. 0.6. Irudian ikusten den moduan, honako dokumentuak daude:

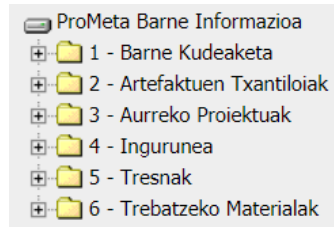
- **Glosategia:** proiektuan egon daitezkeen akronimo, laburdura edo hitz-berezien definizioak dituen bilduma da.
- **Ikuspegia:** proiektuaren ikuspegi orokorra definitzen du eta proiektuaren arazoa kokatzen du.
- **Betebeharren Espezifikazioak:** azpisistema bakoitzaren betebehrrak espezifikatzen ditu.
- **Erabilpen Kasuak:** proiektuan dauden erabilpen kasu garrantzitsuenen deskripzio bat biltzen duen dokumentua.
- **Erabilpen Kasuen Ereduak:** proiektuko erabilpen kasuen ereduko diagrama azpisistema bakoitzerako.



0.6. Irudia. Sistemaren Espezifikazioa webguneko menuan.

### III. Barne Informazioa

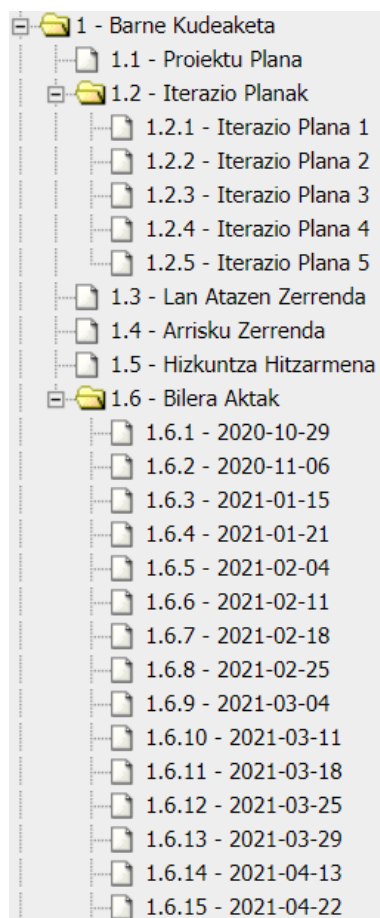
Barne Informazioan proiektuaren garapenerako garrantzitsuak diren baina bezeroari bidaliko ez zaizkion dokumentuak gordetzen dira. 0.7. Irudian ikusten den bezala, Barne Kudeaketa, Artefaktuen Txantiloiak, Aurreko Proiektuak, Ingurunea, Tresnak eta Trebatzeko Materialak daude.



0.7. Irudia. Barne Informazioa webgunearen menuan.

#### III.1 Barne Kudeaketa

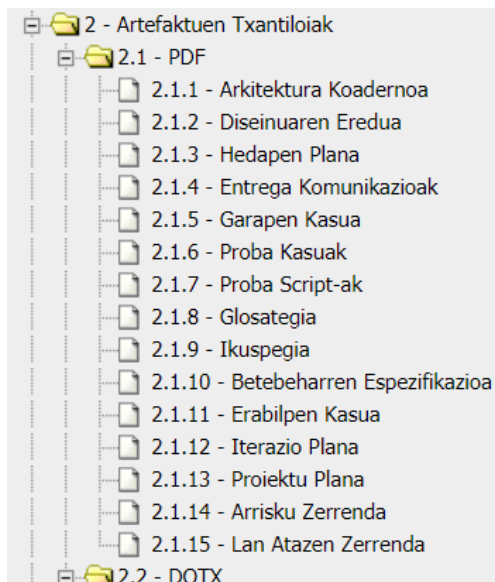
Barne Kudeaketan proiektuan zehar kudeaketarako erabilitako dokumentuak biltzen dira, 0.8. Irudian agertzen den moduan. Alde batetik, OpenUP metodologiak zehazten dituen artefaktuak daude: Proiektu Plana, Iterazio Plana, Arrisku Zerrenda eta Lan Atazen. Bestetik, hizkuntza hitzarmena eta proiektuan zehar egindako bilera guztien aktak daude.



0.8. Irudia. Barne Kudeaketa webguneko menuan.

### III.2 Artefaktuen Txantiloiak

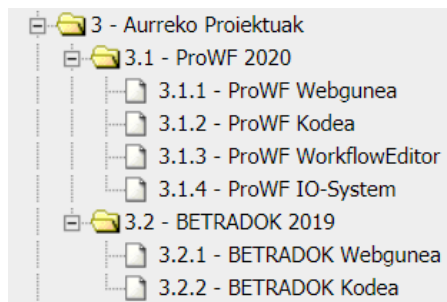
Artefaktuen Txantiloiak atalean OpenUP metodologiak eskaintzen dituen txantiloia guztiak biltzen dira PDF eta DOTX formatuetan, beharrezkoa denean eskuragarri edukitzeko. 0.9. Irudian ikusten den moduan, 15 txantiloia daude baina ez dira guztiak erabili.



0.9. Irudia. Artefaktuen Txantiloiak webguneko menuan.

### III.3 Aurreko Proiektuak

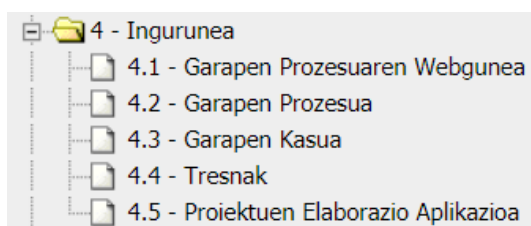
Aurreko Proiektuak atalean erlazionatutako proiektuen kode eta webguneetako estekak daude, 0.10. Irudian ikusten den moduan.



0.10. Irudia. Aurreko Proiektuak webguneko menuan.

### III.4 Ingurunea

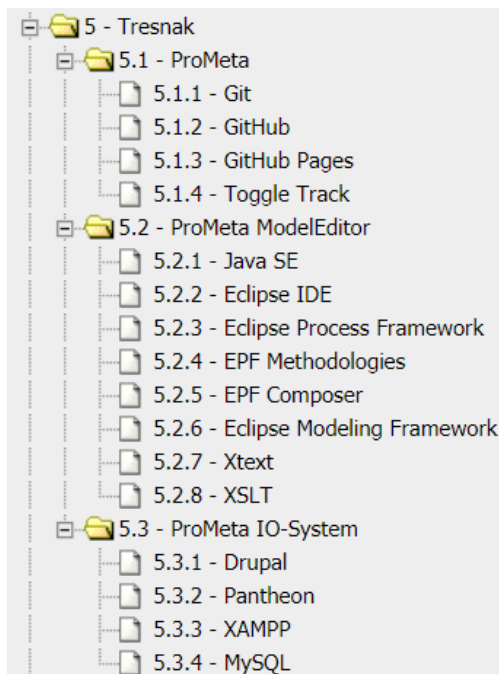
Ingurunean proiektuan jarraitutako garapen prozesuaren inguruko zehaztasunak agertzen dira, 0.11. Irudian agertzen direnak.



0.11. Irudia. Ingurunea webguneko menuan.

### III.5 Tresnak

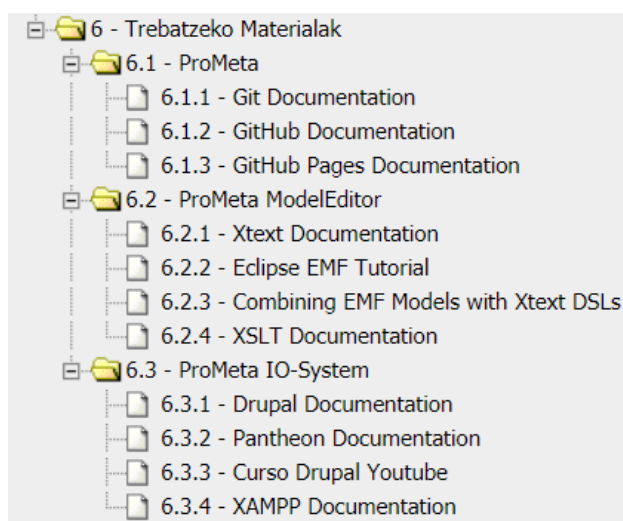
Tresnak atalean proiektua garatzeko erabilitako tresna garrantzitsuen webguneetara eramaten duten estekak daude. 0.12. Irudian ikusten den bezala, 3 multzotan daude, dokumentazio webguneari eta bi azpisisistemei dagozkienak.



0.12. Irudia. Tresnak webguneako menuan.

### III.6 Trebatzeko Materialak

Trebatzeko Materialak atalean erabilitako dokumentazio eta tutorial garrantzitsuetara estekak daude. 0.13. Irudian ikusten den bezala, 3 multzotan daude, dokumentazio webguneari eta bi azpisisistemei dagozkienak.



0.13. Irudia. Trebatzeko Materialak webguneako menuan.