# Requirements Pipeline-Pro Eindopdracht SOA3

Functional Requirements:

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Requirement |
| FR-1 | Als gebruiker wil ik projecten kunnen aanmaken, zodat ik deze verder kan configureren |
| FR-2 | Als gebruiker wil ik gebruik kunnen maken van SCM in relatie tot backlog items/activities/sprints, zodat ik versiebeheer kan toepassen en kan samenwerken met anderen. |
| FR-3 | Als gebruiker wil ik gebruik kunnen maken van een ontwikkelstraat, zodat ik ondersteuning krijg voor het bouwen van code, testen, analyseren en deployen geheel automatisch. |
| FR-4 | Als gebruiker wil ik backlog items kunnen aanmaken, zodat ik taken kan verdelen binnen het project. |
| FR-5 | Als gebruiker wil ik de status van backlog items kunnen wijzigen, zodat teamleden weten welke items nog in ToDo, Doing, ReadyForTesting, Testing, Tested of Done staan |
| FR-6 | Als gebruiker wil ik activiteiten binnen backlog items kunnen aanmaken, zodat ik taken kan verdelen aan developers wanneer een backlog item te groot is als taak voor één developer. |
| FR-7 | Als gebruiker wil ik backlog items kunnen koppelen aan een sprint, zodat ik weet welke items horen bij welke sprint. |
| FR-8 | Als gebruiker wil ik backlog items kunnen koppelen aan een developer, zodat we overzicht creeëren wie bezig is met een backlog item. |
| FR-9 | Als gebruiker wil ik de mogelijkheid hebben om sprints aan te maken, zodat we een taak verdeling kunnen aanmaken voor de betreffende periode om te werken aan het (eind)product. |
| FR-10 | Als scrum master wil ik het release proces kunnen uitvoeren, zodat de wordt sprint gesloten en het product overgedragen kan worden aan de product-owner. |
| FR-11 | Als scrum master wil ik het release proces kunnen annuleren, zodat er nog geïtereerd kan worden om te werken aan de backlog items wanneer het nog niet voldoet aan de eisen van de product owner. |
| FR-12 | Als scrum master wil ik een sprint kunnen afsluiten, zodat er een sprint review gestart kan worden die de sprint echt afsluit. |
| FR-13 | Als gebruiker wil ik een discussie kunnen starten, gekoppeld aan een backlog item, zodat ik kan communiceren met andere developers. |
| FR-14 | Als gebruiker wil ik een reactie kunnen toevoegen aan een discussie, zodat andere leden van het scrum team kunnen zien dat je het eens bent met een stelling of om aan te tonen dat je het bericht hebt gelezen. |
| FR-15 | Als gebruiker wil ik een rapportage voor een sprint kunnen genereren, zodat er in gezien kan worden wat de team samenstelling is, de bijdrage per developer en burndowncharts die aantonen hoeveel werk is gedaan binnen de tijd. |
| FR-16 | Als gebruiker wil ik dat er maar maximaal 1 developer aan een backlog item gekoppeld kan worden, zodat er niet meerderen tegelijkertijd aan kunnen werken. |
| FR-17 | Als gebruiker wil ik dat wanneer een sprint uitgevoerd wordt dat de eigenschappen hiervan niet meer aangepast kunnen worden, zodat er geen onduidelijkheden ontstaan binnen het project. |
| FR-18 | Als tester wil ik een notificatie ontvangen wanneer een backlog item in de fase 'ready for testing' komt, zodat ik deze zo snel mogelijk kan testen. |
| FR-19 | Als scrum master wil ik een notificatie ontvangen wanneer een backlog item van de fase 'ready for testing/done' in de fase 'todo' komt, zodat ik de ontwikkelaar hierop kan aanspreken. |
| FR-20 | Als gebruiker wil ik dat wanneer een sprint af is gelopen, deze de status 'finished' krijgt, zodat de bijbehorende activiteiten automatisch uitgevoerd kunnen worden. |
| FR-21 | Als scrum master/product owner wil ik een notificatie ontvangen wanneer alle activiteiten van de pipeline succesvol zijn uitgevoerd, zodat ik direct op de hoogte ben van de status van het project. |
| FR-22 | Als scrum master wil ik een notificatie ontvangen wanneer er een fout optreedt in 1 van de activiteiten van de pipeline, zodat ik direct de fout(en) kan oplossen. |
| FR-23 | Als gebruiker wil ik dat er geen nieuwe berichten aan een discussie toegevoegd kunnen wanneer de gekoppelde backlog item de status 'afgerond' heeft, zodat het forum overzichtelijk blijft. |
| FR-24 | Als gebruiker wil ik een notificatie ontvangen wanneer er een reactie wordt geplaatst op een disucssie, zodat ik zo snel mogelijk kan reageren. |
| FR-25 | Als gebruiker wil ik headers en footers kunnen toepassen aan een rapportage, zodat de rapportage een professioneel tintje krijgt. |
| FR-26 | Als gebruiker wil ik een rapportage in verschillende formaten kunnen opslaan, zodat het compatible is voor meerdere tools die anders alleen een enkelvoudig formaat ondersteunen. |

Non-Functional Requirements:

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Requirement |
| NFR-1 | Als ontwikkelaar wil ik gebruik maken van minimaal 6 design patterns, waavan één creational en de overige 5 gecombineerd zijn uit structural en behavioral patterns |
| NFR-2 | Als ontwikkelaar wil ik dat de implementatie van het systeem wordt gedaan in Typescript |
| NFR-3 | Als ontwikkelaar wil ik dat de implementatie objecten in geheugen bevat die het testen ondersteunen |
| NFR-4 | Als ontwikkelaar wil ik dat voor de logica in het domein van de applicatie gebruik word gemaakt van unit testen |
| NFR-5 | Als ontwikkelaar wil ik dat de code leesbaar en goed gedocumenteerd is, zodat ik deze snel kan begrijpen en aanpassen als dat nodig is. |
| NFR-6 | Als ontwikkelaar wil ik dat de code modulair en herbruikbaar is, zodat ik efficiënter kan werken en minder code hoef te schrijven. |
| NFR-7 | Als ontwikkelaar wil ik dat de applicatie goed testbaar is, zodat ik er zeker van kan zijn dat de applicatie naar behoren werkt en eventuele problemen snel kan opsporen en oplossen. |
| NFR-8 | Als ontwikkelaar wil ik dat de applicatie goed onderhoudbaar is, zodat ik makkelijk nieuwe functionaliteiten kan toevoegen en eventuele problemen snel kan oplossen. |
| NFR-9 | Als ontwikkelaar wil ik dat de code consistent is, zodat deze makkelijk te begrijpen en aan te passen is. |