**Tarea Integradora 2**

**Daniel Alejandro Castro Escobar     A00398005     Ingeniería Telemática**

**GreenSQA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Functional requirement** | **Class name** | **Method name** |
| **Register project** | Executable | +registerProject() : void |
| Controller | +registerProject(String, String, int, int, int, int, double, String, String, String, String, int, int, int, int, int, int) : boolean |
| Project | +Project(String, String, Calendar, Calendar, double, ProjectType, String, String, String, String, ) |
| Stage | +Stage(String, StageName, Calendar, Calendar, Calendar, Calendar, StageStatus)  +getName() : String  +setStage(int, Stage) : void |
| KnowledgeUnit |  |
| **Stages management** | Executable | +registerProject() : void |
| Controller | +registerProject(String, String, int, int, int, int, double, String, String, String, String, int, int, int, int, int, int) : boolean |
| Project | +Project(String, String, Calendar, Calendar, double, ProjectType, String, String, String, String, ) |
| Stage | +Stage(String, StageName, Calendar, Calendar, Calendar, Calendar, StageStatus)  +getName() : String  +setStage(int, Stage) : void |
| KnowledgeUnit |  |
| **End project stage** | Executable | +endProjectStage() : void |
| Controller | +getProjectStages() : String  +compareName(String) : String  +endProjectStage(String, int, int, int) : void |
| Project | +getName() : String  +getStages() : Stage[] |
| Stage | +getStageStatus() : StageStatus  +getProjectName() : String  +getStageName() : StageName  +getStageStatus() : StageStatus  +setStageStatus(StageStatus) : void  +setRealEndDate(Calendar) : void  +setRealStartDate(Calendar) : void |
| KnowledgeUnit |  |
| **Register knowledge unit** | Executable | +registerKnowledgeUnit() : void |
| Controller | +registerKnowledgeUnit(String, int, String, String, String, String, int, String) : boolean  +getProjectName() : String |
| Project | +getName() : String  +getStages() : Stage[] |
| Stage | +getStageName() : StageName  +getUnits() : KnowledgeUnit[] |
| KnowledgeUnit | +KnowledgeUnit(String, String, String, String, UnitType, String) |
| **Approve knowledge unit** | Executable | +approveKnowledgeUnit() : void |
| Controller | +getRegisteredUnits() : String  +compareId() : String  +approveKnowledgeUnit(String, String) : void |
| Project | +getName() : String  +getStages() : Stage[] |
| Stage | +getStageName() : StageName  +getUnits() : KnowledgeUnit[] |
| KnowledgeUnit | +getId() : String  +setStatus(Status) : void  +setApprovalDate(Calendar) : void |
| **Publish knowledge unit** | Executable | +publishKnowledgeUnit() : |
| Controller | +getApprovedKnowledgeUnits() : String  +compareId(String) : String  +publishKnowledgeUnit(String, String) : void |
| Project | +getStages() : Stage[] |
| Stage | +getUnits() : KnowledgeUnit[] |
| KnowledgeUnit | +getId() : String  +getStatus() : Status  +setPublishingStatus(PublishingStatus) : void  +setUrl(String) : void  +getName() : String |
| **Consult knowledge unit** | Executable | +showAllKnowledgeUnits() : void  +getKnowledgeUnitsByType() : void  +getLearnedLessonsByStage() : void  +getProjectMostKnowledgeUnits() : void  +getLearnedLessonsByHashtag() : void |
| Controller | +showAllKnowledgeUnits() : String  +getKnowledgeUnitsByType(int) : String  +getLearnedLessonsByStage(int) : String  +getProjectMostKnowledgeUnits() : String  +getLearnedLessonsByHashtag(String) : String  +getRegisteredProjects() : String  +getRegisteredUnits() : String  +getProjectStages() : String |
| Project | +getName() : String  +getProjectType() : ProjectType  +getStages() : Stage[] |
| Stage | +getUnits() : KnowledgeUnit |
| KnowledgeUnit | +getId() : String  +getDescription() : String  +toString() : String |