Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

ANALYSIS REPORT INDIVIDUAL - D02



**C1.027**

**Repositorio**: <https://github.com/josrojrom1/DP2-G27-Acme>

**Autor:**

Benjamín Ignacio Maureira Flores

benmauflo@alum.us.es

**Fecha:** 26/02/2024

**Tabla de contenidos**

[**Resumen**](#_heading=h.gjdgxs) **2**

[**Tabla de revisión**](#_heading=h.30j0zll) **2**

[**Introducción**](#_heading=h.1fob9te) **2**

[**Contenidos**](#_heading=h.3znysh7) **3**

[**Bibliografía**](#_heading=h.3dy6vkm) **3**

# Resumen

Este documento se trata de un listado de registros de análisis, cada uno de los cuales deberá incluir los siguientes datos: copia textual del requerimiento a que se refiere el registro; conclusiones detalladas del análisis y decisiones tomadas para enmendar el requerimiento, en caso de ser necesario.

# Tabla de revisión

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| V1 | 26/02/2024 | Creación y desarrollo del documento |

# Introducción

En este documento se va a llevar a cabo el análisis de los requisitos implementados individualmente por el miembro Benjamín Ignacio Maureira Flores.

# Contenidos

## **Information requirements**

1. A **contract** is one or several agreements between the stakeholders involved in the development of a **project**. The system must store the following data about them: a **code** (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), an **instantiation** **moment** (in the past), a **provider name** (not blank, shorter than 76 characters), a **customer name** (not blank, shorter than 76 characters), some **goals** (not blank, shorter than 101 characters), and a **budget** (less than or equal to the corresponding project cost).

Siguiendo la guía del foro **Tutorials** de la asignatura, se ha decidido implementar **budget** como un datatype **Money** que se proporcionaba con el framework. Esto nos facilitará el uso de dicho atributo en el futuro, ya que tenemos que tener en cuenta siempre la divisa con la que se trabaja en cada proyecto.

Además, la restricción de que dicho **budget** sea menor o igual que el correspondiente **cost** del proyecto, no se ha podido implementar mediante anotaciones simples, por lo que se implementará en un futuro en el servicio asociado a la entidad.

Un **contract** se relaciona con la entidad **project** con un **ManyToOne**, de manera que habrán muchos **contract** asociados a un **project**, que **no es opcional**.

1. Every **contract** has an evolution that is composed of **progress logs**. The system must store the following data about them: a **record id** (pattern “PG-[A-Z]{1,2}-[0-9]{4}”, not blank, unique), a percentage of **completeness** (positive), a **comment** on the progress (not blank, shorter than 101 characters), a **registration moment** (in the past), and a **responsible person** for the registration (not blank, shorter than 76 characters).

Siguiendo la guía del foro **Tutorials** de la asignatura, se ha decidido implementar **completeness** como un **double primitivo** con **límites** entre **0.0** y **1.0**, para que represente el porcentaje de manera más sencilla y su uso sea más práctico en los cálculos necesarios.

Un **progress log** se relaciona con la entidad **contract** mediante una **composición ManyToOne**, de manera que, el conjunto de progress logs marcan la evolución de un proyecto concreto. Se ha decidido que sea **opcional**, ya que, al **crearse** un nuevo **proyecto**, **no tendrá ningún progreso** ya que **no se ha trabajado en él**, por tanto **no tendrá ningún progress log asociado**.

1. The system must handle **client** dashboards with the following data: total number of **progress logs** with a **completeness** rate below 25%, between 25% and 50%, between 50% and 75%, and above 75%; average, deviation, minimum, and maximum **budget** of the **contracts**.

Siguiendo las recomendaciones dadas por el profesor durante los **follow-up**, se ha decidido usar los **tipos primitivos** ya que consumen **menos memoria** y ya llevan algunas **restricciones implícitas**. Sin embargo, la **media** y la **desviación** nos podrían dar **problemas** si estamos tratando con un **conjunto vacío**, por tanto, para solventar las divisiones por 0, se ha decidido usar el **tipo envolvente**, que permite que nuestros atributos puedan ser **null**.

## 

## **Testing requirements**

1. Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two **client** accounts with credentials “**client1**/**client1**” and “**client2**/**client2**”.

# **En blanco intencionadamente.**

## **Information requirements (SUPPLEMENTARY)**

1. There is a new project-specific role called **clients**, which has the following profile data: **identification** (pattern “CLI-[0-9]{4}”, not blank, unique), a **company name** (not blank, shorter than 76 characters), **type** (not blank, either “company” or “individual”), an **email** (not blank), and an **optional link** with further information.

# **En blanco intencionadamente.**

# Bibliografía

-Documento 08 Annexes, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.