Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

ANALYSIS REPORT INDIVIDUAL - D02



**C1.027**

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

**Autor:**

Ridruejo Pineda, Guadalupe

guaridpin@alum.us.es

**Fecha:** 25/02/2024

**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 consiste en un listado de registros de análisis, cada uno de los cuales deberá incluir los siguientes datos: copia textual del requisito al que se refiere el registro; conclusiones detalladas del análisis y decisiones tomadas para enmendar el requisito, si fuera necesario.

# Tabla de revisión

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| V1 | 25/02/2024 | Creación del documento |

# Introducción

En este documento se va a llevar a cabo el análisis de los requisitos implementados individualmente por el miembro Guadalupe Ridruejo Pineda.

# Contenidos

## **Requisitos de información**

2) The **sponsorships** are related to a **project** with the aim of achieving greater visibility in the market. The system must store the following data about them: a **code** (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a **moment** (in the past), a **duration** (after the moment, at least one month long), an **amount** (positive), a **type** of sponsorship (“Financial”, “In kind”), an **optional** **contact** email, and an **optional link** with further information.

# Para expresar la propiedad *duration* que nos indica el cliente, se han implementado dos atributos que indican el inicio y el final de este periodo. El primero deberá ser posterior a la fecha indicada por el atributo *moment* y, el segundo deberá ser al menos un mes después del momento de inicio.

Además, el atributo *quantity* deberá declararse mediante el datatype *Money* proporcionado por el framework.

Estas decisiones han sido tomadas siguiendo las recomendaciones indicadas en el foro de la asignatura de Diseño y Pruebas II: [*https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\_messages&course\_id=\_85092\_1&nav=discussion\_board&conf\_id=\_405265\_1&forum\_id=\_234042\_1&message\_id=\_403018\_1*](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=_85092_1&nav=discussion_board&conf_id=_405265_1&forum_id=_234042_1&message_id=_403018_1) *y* <https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=_85092_1&nav=discussion_board&conf_id=_405265_1&forum_id=_234042_1&message_id=_403843_1>

3) Each **sponsorship** is billed through the use of **invoices**.The system must store the following data about them: a **code** (pattern “IN-[0-9]{4}-[0-9]{4}”, not blank, unique), a **registration time** (in the past), a **due date** (at least one month ahead the registration time), a **quantity** (positive not nought), the **tax** that it is applied (positive or nought), the **total** **amount** (calculated by adding together the **quantity** and the **tax applied**), and an **optional link** with further information.

En el modelo de dominio podríamos tratar la relación entre *sponsorship* e *invoices* como un conglomerado, en concreto una *sponsorship* se compondría de una o muchas facturas que financian la cantidad indicada en el atributo *amount* de *sponsorship*. Además, no tiene mucho sentido que existan facturas por sí solas sin estar relacionadas con algún patrocinio, pues no sería lógico indicar una cantidad a pagar si no hay nada que justifique ese gasto.

Además, el atributo *quantity* deberá declararse mediante el datatype *Money*, de la misma forma que el atributo *amount* de la entidad *Sponsorship* expuesta anteriormente.

4) The system must handle **sponsor** dashboards with the following data: total number of **invoices** with a **tax** less than or equal to 21.00%; total number of **sponsorships** with a **link**; average, deviation, minimum, and maximum **amount** of the **sponsorships**; average, deviation, minimum, and maximum **quantity** of the **invoices**.

# Se ha decidido declarar los atributos requeridos mediante los tipos primitivos de Java, para asegurar que se tratan de valores no nulos e inicializados por defecto en 0. De esta manera, al ser datos que no persisten en la base de datos, también ahorramos en recursos.

Esta decisión ha sido tomada siguiendo las recomendaciones indicadas en el foro de la asignatura de Diseño y Pruebas II: <https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=_85092_1&nav=discussion_board&conf_id=_405265_1&forum_id=_234042_1&message_id=_404105_1>

# Bibliografía

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