|  |
| --- |
| **INFORME DE ANÁLISIS** |



Grupo: C1.02.14

Repositorio de GitHub: [tcabgom/Acme-L3-D03 (github.com)](https://github.com/tcabgom/Acme-L3-D03)

Fecha: 26/02/2023

|  |  |
| --- | --- |
| Autores | Emails |
| Tomás Vela, Elena | [eletomvel@alum.us.es](mailto:eletomvel@alum.us.es) |

Contenido

[Resumen 3](#_Toc127469640)

[Versión 3](#_Toc127469641)

[Introducción 4](#_Toc127469642)

[Contenido 4](#_Toc127469643)

[Conclusiones 5](#_Toc127469644)

[Bibliografía 5](#_Toc127469645)

|  |
| --- |
| Resumen |

En este documento se detallan los requisitos a realizar en el entregable individual, así como las decisiones que se han tomado para cumplirlos.

|  |
| --- |
| Versión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de revisión | Fecha | Descripción |
| 1.0 | 26/02/2023 | Creación del documento |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Introducción |

A continuación, se detallan los requisitos a satisfacer.

|  |
| --- |
| Contenido |

Requisito: Operaciones sobre Enrolment

### Descripción

|  |
| --- |
| Operations by Students on Enrolments:   * List their own enrolments. * Show the details of their enrolments. * Register an enrolment. * Update or delete an enrolment as long as it is not finalised. * Finalise an enrolment. This requires providing a **valid credit card**; the system will only store its holder and its lower nibble. |

### Problemas encontrados

En el requisito se menciona que, para finalizar un Enrolment, se necesita recolectar el número de tarjeta de crédito, a pesar de que solo se guardan los últimos 4 números de la tarjeta.

Debido a que no existe ningún campo de formulario en el framework que valide tarjetas de crédito, hay que encontrar otra forma de comprobar si el número es correcto.

Alternativas:

1. Implementar una validación manual.

Ventajas:

* Una vez encontrado un algoritmo satisfactorio, sería fácil de implementar.

Desventajas:

* La validez de un número de tarjeta de crédito no es tan simple como comprobar el número de dígitos que tenga, por lo que habría que investigar una manera aceptable de verificarla.

1. Crear un campo customizado de formulario el cual sea capaz de validar números de tarjetas de crédito.

Ventajas:

* La validación tendría lugar en cualquier otro futuro campo en el que también se usara un número de tarjeta de crédito.

Desventajas:

* Mucho más costoso de implementar.

### Resolución

Aunque esta duda se ha respondido parcialmente en el foro (<https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=_63009_1&nav=discussion_board&conf_id=_303964_1&forum_id=_206215_1&message_id=_365854_1>), solo se menciona que debe implementar la restricción de @CreditCardNumber.

Sin embargo, no se puede aplicar una restricción mediante anotación en un campo que no se va a guardar en la base de datos.

Afortunadamente, en la documentación de @CreditCardNumber se menciona que su validación hace uso del algoritmo de Luhn, por lo cual solo es necesario recrearlo para obtener una verificación equivalente.

Tras hablarlo con el cliente, se ha optado por la primera opción debido a la especifidad del problema y la simplicidad de la solución.

|  |
| --- |
| Conclusiones |

Intencionalmente en blanco.

|  |
| --- |
| Bibliografía |

Intencionalmente en blanco.