V **ACTA DE FINALIZACION DEL SPRING IV**

**Aplicación Web de un Portal de Exámenes (APE)**

**Versión 1.0**

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **AUTOR** |
| **16-09-2023** | **1.0** | **Creación del Documento** | **Calero Falcon Alfredo** |

|  |
| --- |
| **RAZÓN DE CIERRE** |
| Todas las actividades planificadas para el spring I se han completado dentro del plazo establecido y se han logrado los objetivos previstos. |

**Estructura de los Springs.**

Se tiene la siguiente estructura del proyecto:

**SPRING 1: Documentación, requisitos y diseños iniciales**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Creación y comienzo del proyecto** |
| 1.1 | Establecer el acta de constitución del proyecto |
| 1.2 | Elaborar cronograma del proyecto |
| 1.3 | Crear repositorio del proyecto |
| **2** | **Organización y estructura del proyecto** |
| 2.1 | Especificar requisitos del software |
| 2.3 | Especificar arquitectura y diseño |
| 2.5 | Plantear el diseño UX |
| 2.6 | Plantear el modelo de la base de datos |
| 2.9 | Acta de finalización - Fin del Spring 1 |

**SPRING 2: Implementación de Usuarios y Autentificación**

|  |  |
| --- | --- |
| **3** | **Creación de módulos** |
| 3.2 | Configurar el entorno de desarrollo |
| 3.3 | Desarrollar la estructura de la base de datos y mapeo de clases |
| 3.4 | Establecimiento de relaciones para entidades Usuario y Rol. |
| 3.5 | Creación de la aplicación Angular e instalación de bibliotecas |
| 3.6 | Diseño del formulario para registrar usuarios usando Angular Material |
| 3.7 | Creación del servicio Usuario para consumir la API REST UsuarioController. |
| 3.8 | Diseño del formulario para iniciar sesión (Formulario de login). |
| 3.10 | Acta de finalización - Fin del Spring 2 |

**SPRING 3: Implementación de Autentificación Avanzada y Logica del Negocio**

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | **4.1 Autentificacion Avanzada** |
| 4.1 | Agregado de dependencias de JWT y Spring Security. |
| 4.2 | Pruebas de API REST AuthenticationController en Postman. |
| 4.3 | Agregado de validaciones al formulario de iniciar sesión (Formulario de login). |
| 4.4 | Creación de los componentes de administrador y usuario normal y encriptacion de contraseñas |
| **5** | **5. Inicio Logica del Negocio** |
| 5.1 | Inicio del diseño del dashboard del administrador y creación del sidebar. |
| 5.2 | Consumo de la API REST CategoriaController para guardar una nueva categoría. |
| 5.3 | Acta de finalización - Fin del Spring 3 |

**SPRING 4: Logica del Negocio - Levantamiento del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **6** | **6. Logica del Negocio** |
| 6.1 | Creación del servicio examen y del componente para listar los exámenes. |
| 6.2 | Implementacion de las funciones eliminar, actualizar |
| 6.3 | Creación del componente "start examen" y temporizador. |
| 6.4 | Evaluación de los exámenes desde el backend e impresión de los resultados. |
| **7** | **7. Levantamiento y Entrega Final** |
| 7.1 | Realizar las pruebas del sistema |
| 7.2 | Acta de cierre del proyecto |
| 7.3 | Lanzamiento e inicio de operaciones |

Por medio de la presente, se da cierre formal a la fase correspondiente al Spring N°1 por las razones especificadas en la siguiente ficha:

|  |  |
| --- | --- |
| Entrega de todos los productos de conformidad con los requerimientos del cliente | ✔️ |
| Entrega parcial de productos y cancelación de otros de conformidad con los requerimientos del cliente |  |
| Cancelación de todos los productos asociados con el proyecto |  |

**ACEPTACIÓN DE LOS PRODUCTOS O ENTREGABLES**

Para cada entregable aceptado, se da por entendido que:

* El entregable ha cumplido los criterios de aceptación establecidos en la documentación de requerimientos y definición de alcance.
* Se ha verificado que los entregables cumplen los requerimientos.
* Se ha validado el cumplimiento de los requerimientos funcionales y de calidad definidos.
* Se ha entregado la documentación al área operativa.

A continuación se establece cuáles entregables del proyecto han sido aceptados:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entregable** | **Nomenclatura** | **Aceptación** | **Observaciones** |
| Establecer el acta de constitución del proyecto | APE-PC.pdf | SI | —-- |
| Elaborar cronograma del proyecto | APE-CP.xlsx | SI | —-- |
| Crear repositorio del proyecto | - | SI | —-- |
| Especificar requisitos del software | APE-PER.docx | SI | —-- |
| Especificar arquitectura y diseño | APE-DAS.docx | SI | —-- |
| Plantear el diseño UX | APE-DEUX.docx | SI | —-- |
| Plantear el modelo de la base de datos | APE-DEDB.docx | SI | —-- |
| Acta de finalización - Fin del Spring 1 | APE-AFSI.docx | SI | —-- |