|  |
| --- |
| Aplicación de escritorio para la gestión de alumnos y certificados |
| Memoria |
| [Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento. Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento.] |

17-2-2016

# https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/38745/Memoria.pdf?sequence=1

# Resumen

Desarrollo de una aplicación de escritorio a medida para la empresa ADESOS para gestionar los certificados y los alumnos de la empresa y facilitarles acceder a la información de sus certificados y los alumnos que los reciben, también poder obtener pdf´s con la información de los alumnos, los certificados que actualmente se imparten y los que se han impartido, las notas de los alumnos y las estadísticas que puedan surgir del cruce de datos.

# Análisis

## Objetivos

El objetivo de esta aplicación es construir una interfaz gráfica para gestionar los certificados que se imparten en ADESOS, facilitar la gestión de los certificados como es el papeleo de la formación de los grupos, la gestión de las pruebas a realizar, además de cálculo de las notas, así como de las notas finales.

Los **pasos del proyecto** son los siguientes:

* Negociación con el cliente de las características que tendrá la aplicación para generar la hoja de requerimientos.
* Elección de las tecnologías que vamos a usar para la realización del proyecto.
* Creación de la versión alfa, que será mostrada al cliente.
* Modificación del proyecto con las aportaciones del cliente
* Creación de la versión beta e inicio fase de testeo:
  + Testear la aplicación y obtener información
  + Entregar al cliente para que pueda testearla y dar información
  + Discusión con empresa y cliente sobre puntos críticos, mejoras importantes y mejoras para un futuro teniendo en cuenta la información obtenida.
* Creación de la versión final del producto.

(Hablar sobre si le hacemos un manual de instrucciones)

Las **tareas de desarrollo**, a grandes rasgos, son las siguientes:

* Creación del LOGIN principal para acceder a la aplicación.
* Creación del formulario con sus respectivos botones de acceso a cada una de las áreas, según seas administrador o usuario normal, a saber:
  + Acceso a certificados.
  + Acceso a alumnos.
  + Creación de usuarios (opción solo accesible desde el usuario que sea de tipo administrador)
  + Gestión de notas de los alumnos en dichos certificados.
* Creación de formulario donde se tenga visible la lista de los certificados y cuando cliquees en él muestre la información de cada certificado y de sus módulos asociados, además de poder introducir y modificar.
* Creación de formulario donde se tenga visible la lista de los alumnos y cuando cliquees en él muestre la información de dichos alumnos y los estudios que posean, además de poder introducir y modificar.
* Creación de formulario para la gestión de notas en el que se pueda visualizar las notas por modulo realizado por cada alumno, además de poder introducir y modificar.
* Creación de formulario para la gestión de usuarios en el que se pueda visualizar todos los usuarios, pudiendo eliminar, insertar y modificar usuarios además de poder indicarle de que tipo de usuario se trata.

## Requisitos funcionales

Cuando se nos encargó el proyecto, lo primero que fue necesario fue reunirnos con los encargados de la empresa para que llegáramos a redactar una lista con los requisitos funcionales y no funcionales del sistema, es decir, los comportamientos y requisitos del sistema.

Los requisitos funcionales definen una función concreta del sistema y/o de uno de sus componentes. Para establecer un requisito funcional es necesario establecer las entradas que tiene dicha funcionalidad, comportamiento y salidas que genera.

## Requisitos Funcionales de la aplicación

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| LoginGeneral | Autenticación de usuario |
| **Descripción o características** | |
| Antes de poder usar la aplicación el usuario debe autenticarse en la aplicación con un nombre de usuario y contraseña. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| InterfazPrincipalAdministrador | Interfaz principal-ADMINISTRADOR |
| **Descripción o características** | |
| El administrador se introducirá con su login y tendrá acceso a una interfaz gráfica donde tendrá acceso a distintos botones donde podrá gestionar notas, alumnos y certificados, además de poder crear usuarios (opción que solo puede realizar el administrador). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| LoginAñadir | Añadir usuarios que puedan autenticarse |
| **Descripción o características** | |
| Los administradores pueden añadir otros usuarios y establecer su nivel (ROL) y contraseña. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| InterfazPrincipalUsuario | Interfaz principal-USUARIO |
| **Descripción o características** | |
| El usuario se introducirá con su login y tendrá acceso a una interfaz gráfica donde tendrá acceso a distintos botones donde podrá gestionar notas, alumnos y certificados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| GestionNotas | Gestión de las notas obtenidas por los alumnos |
| **Descripción o características** | |
| El usuario o administrador podrán visualizar, introducir o modificar desde esta pantalla las notas obtenidas por los alumnos en cada módulo para tratar estos datos como ellos consideren oportuno. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| GestionAlumnos | Gestión de los alumnos matriculados en los módulos |
| **Descripción o características** | |
| El usuario o administrador podrán visualizar, introducir o modificar desde esta pantalla los datos de los alumnos matriculados en los distintos módulos que componen los certificados para tratar estos datos como ellos consideren oportuno. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requisito** | **Nombre del requisito** |
| GestionCertificados | Gestión de los certificados que imparte esta entidad |
| **Descripción o características** | |
| El usuario o administrador podrán visualizar, introducir o modificar desde esta pantalla los datos de los distintos módulos que componen los certificados para tratar estos datos como ellos consideren oportuno. | |

**¿ 2.1.2 Requisitos Funcionales de la interfaz de usuario?**

## Diagrama de casos de uso

naziha

## Requisitos no funcionales

* La aplicación debe funcionar en un ordenador con 4GB de memoria RAM,

sistema operativo Windows 7 de 64 bits o superior.

* La aplicación debe estar compilada para una arquitectura de 32bits para

poder funcionar con la función de comparación.

* La aplicación debe ser accesible desde cualquier ordenador autorizado.
* Se autenticará al usuario mediante usuario y contraseña a indicar por el

administrador.

* En todo momento se mantendrá control de quien hace las cosas para futura

referencia en caso de necesitarlo por temas de seguridad.

# Diseño

Explicar MVC y detallar cada una de las capas: modelo, vista y los controladores.

Capturas interfaz

Diagrama de clases: explicar cada

….

# Implementación