Tarea para ED01.

|  |
| --- |
| **Detalles de la tarea de esta unidad.** |
| **Enunciado.** |
| La empresa BK ha recibido un nuevo encargo de software.  Se trata de diseñar una aplicación para llevar a cabo la gestión de notas de un centro de estudios formado por una cooperativa de profesores.  El centro desea trabajar con software libre. Además, desea explícitamente que la aplicación sea capaz de cumplir las siguientes tareas:           Permitir la interactuación de profesores y alumnos:   * + El sistema permitirá al alumno consultar la nota de las asignaturas en las que está matriculado y   + Permitirá al profesor introducir las notas de los cursos a los que imparte clase.            Se debe pedir identificación (usuario y clave) a todos los usuarios para entrar en el sistema.           Si la identificación es incorrecta el sistema bloqueará al usuario y le enviará un mensaje para informar del procedimiento de renovación de clave.           El profesor puede modificar sus datos personales, y para los cursos que imparte puede modificar los datos del curso, de los alumnos matriculados y sus notas.           Los alumnos pueden consultar sus datos personales y las notas de los cursos en los que se han matriculado.           Los alumnos también pueden rellenar un test de valoración/opinión del curso al final del mismo y se almacenará en el sistema.           Los cursos se identificarán por un nombre y un nº de edición del curso.           El sistema debe proporcionar estadísticas de alumnos matriculados por curso y edición, de alumnos aprobados y suspensos por curso y edición, y de valoración por curso y edición.           El tiempo de respuesta de la aplicación ha de ser el menor posible.           El centro también quiere almacenar la siguiente información:   * + De los profesores: DNI, nombre, apellidos, número de la Seguridad Social, fecha de nacimiento, teléfono, localidad y especialidad.   + De los alumnos: DNI, nombre, apellidos,  fecha de nacimiento, teléfono, localidad e intereses.   + De cada curso: Nombre, Número de edición, fecha de inicio, fecha de fin, profesor que lo imparte, alumnos que lo cursan, notas y valoración de cada alumno.   Tendrás que diseñar una planificación del proyecto de desarrollo de ese software que cumpla con las premisas estudiadas en la presente unidad de trabajo.  Esencialmente, el proyecto se divide en los siguientes apartados:  1.     Para planificar el documento de especificación de requisitos es conveniente elaborar un cuestionario para usuarios del futuro sistema. Debes elaborar un  cuestionario para completar la lista de especificaciones anterior teniendo en cuenta aspectos como el Volumen de datos y operaciones del sistema, Características de seguridad y protección de datos, Estándares…  2.     Sintetiza el análisis de requerimientos del sistema para nuestro cliente elaborando un documento de especificación de requisitos que los clasifique en requisitos funcionales y no funcionales. Plantea el diseño y determina el modelo de ciclo de vida más idóneo para esta aplicación.  3.     Planifica la codificación, indicando el lenguaje de programación y las herramientas que usarías para la obtención del código fuente, objeto y ejecutable, explicando por qué eliges esas herramientas.  4.  Planifica las restantes fases del ciclo de vida, indicando en cada una el objetivo que persigues y cómo lo harías. |
| **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.** |
| 1. Planificación adecuada del cuestionario de recogida de información: 1 pto. 2. Planificación correcta de análisis de requisitos y elección de modelo de ciclo de vida: 2,5 puntos. 3. Planificación correcta de las herramientas de programación en base a los requerimientos del cliente y secuencia de pasos a seguir: 2 puntos. 4. Planificación correcta de pruebas, documentación, explotación y mantenimiento: 2,5 puntos. 5. Uso de vocabulario específico, redacción clara, ideas fundamentales y orden en la secuencia de pasos: 2 puntos. |
| **Recursos necesarios para realizar la Tarea.** |
| Ordenador con procesador de textos.  Conexión a Internet. |
| **Consejos y recomendaciones.** |
| Se pretende poner en práctica los conceptos aprendidos, de la forma más clara posible.  Para ello, se recomienda no extenderse mucho en las respuestas y dar prioridad en el orden de secuencia de pasos indicando siempre el objetivo que se persigue con cada uno de ellos. |
| **Indicaciones de entrega.** |
| Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento en formato PDF donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:  **apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea.pdf**    Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la primera unidad del MP de ED**, debería nombrar esta tarea como...  **sanchez\_manas\_begona\_ED01\_Tarea.pdf** |