

Notas a la Lista Preliminar de Requisitos

En el caso de las tres entrevistas propuestas como base para realizar la identificación de requisitos, cabe realizar varias consideraciones:

- El sistema a desarrollar es una típica mecanización de un sistema manual preexistente. Por ello, el analista, cuando entrevista a los usuarios, pone especial énfasis en identificar el funcionamiento del sistema actual, ya que el futuro sistema informático mecanizará, en todo o en parte, el presente sistema manual.
- Obviamente, si el sistema software a construir NO consistiera en la mecanización de un sistema manual preexistente, la dinámica de la educación sería distinta. Concretamente, el analista intentaría centrarse mucho más en lo que desea el usuario que en la operativa actual.
- Muchos de los requisitos que se obtienen no son, propiamente dichos, requisitos. De la información importante (la cual señalo con subrayado en las entrevistas), gran parte corresponde con requisitos “inferidos” por el analista, esto es, requisitos que el analista obtiene directamente del funcionamiento del sistema preexistente.
- Si el sistema software a construir NO consistiera en la mecanización de un sistema manual preexistente, probablemente el número de requisitos inferidos fuera mucho menor. Ello se debe a que el analista no puede suponer qué desea el cliente. Siempre cabe, no obstante, la posibilidad que el analista fuese un experto en sistemas software similares al que el cliente desea construir. En dicho caso, el analista podría aportar gran parte de los requisitos del software.
- La diferencia entre requisitos solicitados e inferidos es importante. En este último caso, habrá que confirmar con algún usuario/cliente que, efectivamente, dichos requisitos son válidos.
- Algunos requisitos son, realmente, sugeridos por el analista. Por ejemplo, es el caso cuando el analista dice si “las peticiones de compra TAMBIÉN se deberían hacer por la WEB...”.

Otra consideración que merece la pena realizar es que esta primera lista de requisitos es muy poco formal. Hay requisitos incorrectos, contradictorios, solapados, etc. El análisis pretende, precisamente, lograr que esta lista preliminar se transforme en algo más sólido y definitivo. En la práctica, los analistas con experiencia producen buenas listas preliminares de requisitos porque aplican inconscientemente los principios del análisis durante la educación.

Lista Preliminar de Requisitos

Y ya, a continuación, muestro una posible lista preliminar de requisitos. Notad que esta lista dependerá mucho de la experiencia y conocimientos del analista. Personalmente, como de libros sé poco, pues me ha salido lo siguiente:

Es una buena práctica asignar un número o identificador a cada requisito. Más adelante aprenderemos más cosas que se deben asociar (anotar) a los requisitos

Obviamente, esta columna NO EXISTE en una lista preliminar de requisitos real. Sólo tiene interés didáctico

| Numero | Requisito | ¿Solicitado o inferido? |
|--------|---|-------------------------|
| 1 | El sistema deberá registrar los fondos bibliográficos | Inferido |
| 2 | El sistema deberá realizar la reserva de libros | Inferido |
| 3 | El sistema deberá realizar préstamos de libros | Inferido |
| 4 | El sistema deberá realizar devoluciones de libros | Inferido |
| 5 | Los datos de los libros son el título, autores, editorial, materias, número de páginas, tamaño, tipo de encuadernación y si traen o no materiales adicionales | Inferido |
| 6 | Cada libro debe tener asignado un número único | Inferido |
| 7 | Las copias de un mismo libro tienen asignado el mismo número. | Inferido |
| 8 | Cada copia de un libro tiene asignada una letra única | Inferido |
| 9 | Los libros reservados no pueden ser prestados una vez que se devuelvan | Inferido |
| 10 | Los datos necesarios para reservar un libro son el nombre y apellidos del profesor o alumno, título del libro y la fecha de reserva | Inferido |
| 11 | Las reservas caducan a los 9 o 10 días | Inferido |

| Numero | Requisito | ¿Solicitado o inferido? |
|--------|---|-------------------------|
| 12 | No hay diferencias entre alumnos y profesores en lo referido a las reservas | Inferido |
| 13 | Los datos necesarios para el préstamo son: el nombre y apellidos del usuario, el código, título y autores del libro y la fecha del préstamo | Inferido |
| 14 | El sistema deberá indicar qué libros están reservados | Solicitado |
| 15 | El sistema deberá realizar automáticamente los préstamos | Solicitado |
| 16 | El sistema deberá realizar automáticamente las devoluciones | Solicitado |
| 17 | Durante la realización de un préstamo, el sistema deberá advertir de si el libro a prestar se encuentra prestado y, en dicho caso, indicar si hay reservas pendientes | Solicitado |
| 18 | Se podrán realizar reservas de libros prestados | Solicitado |
| 19 | Se podrán realizar reservas de libros reservados | Solicitado |
| 20 | Si un libro no está prestado ni reservado, podrá entregarse en préstamo | Inferido |
| 21 | Cuatrimestralmente, CPD proporciona los datos de los usuarios de la biblioteca | Inferido |
| 22 | Para realizar una reserva es necesario presentar el carnet de la universidad | Inferido |
| 23 | Para realizar un préstamo es necesario presentar el carnet de la universidad | Inferido |
| 24 | Para realizar una reserva es necesario indicar el número o título del libro | Inferido |
| 25 | Para realizar un préstamo es necesario indicar el número o título del libro | Inferido |
| 26 | El sistema deberá ser fácil de usar | Solicitado |

| Numero | Requisito | ¿Solicitado o inferido? |
|--------|--|-------------------------|
| 27 | El sistema deberá avisar a los profesores de la disponibilidad de un libro reservado | Inferido |
| 28 | El plazo para devolver un libro es de un mes | Inferido |
| 29 | Los profesores podrán pedir la compra de libros | Inferido |
| 30 | Los datos necesarios para comprar un libro son el nombre y apellidos del profesor que lo ha pedido, título del libro, autores, ejemplares a adquirir y precio estimado | Inferido |
| 31 | Se debe informar a los profesores si la compra de un libro puede, o no, realizarse | Inferido |
| 32 | La reserva de libros deberá poder realizarse mediante WEB | Solicitado |
| 33 | Los libros reservados deberán enviarse al despacho del profesor que los reservó en cuanto estén disponibles | Solicitado |
| 34 | Las peticiones de compra deberán realizarse por la WEB | Solicitado |
| 35 | El sistema deberá advertir al usuario cuándo se supera el plazo de préstamo de un libro | Solicitado |
| 36 | El sistema deberá ser accesible desde cualquier sitio | Solicitado |
| 37 | Los libros de referencia solo se pueden consultar en la sala | Inferido |
| 38 | Algunos libros no se prestan | Inferido |
| 39 | Las reservas no pueden eliminarse hasta que se devuelve el libro reservado | Inferido |
| 40 | El sistema deberá advertir a los usuarios cuando se devuelva un libro reservado | Inferido |
| 41 | El periodo de préstamo es una semana | Inferido |
| 42 | En vacaciones, el periodo de préstamo se alarga hasta el siguiente día lectivo | Inferido |

| Numero | | Requisito | ¿Solicitado o inferido? |
|--------|--|-----------|-------------------------|
| 43 | En caso de retraso en la devolución se impone una multa al usuario | | Inferido |
| 44 | La multa consiste en la prohibición de tomar libros en préstamo durante un periodo de tiempo | | Inferido |
| 45 | El sistema deberá utilizar internet | | Solicitado |
| 46 | Se deberán colocar PC's en el campus para acceder al sistema | | Solicitado |