Puntos a desarrollar

## Descripción del proyecto

NoGame, empresa dedicada a la creación y al desarrollo de videojuegos, se dispone a crear una nueva colección de productos que estarán basados en preguntas y respuestas y que servirán para distintas plataformas. Como primer videojuego de la colección, esta empresa quiere desarrollar uno similar al Trivial.

Para ello, se va a realizar una aplicación cuyo objetivo será la lectura de un fichero de las preguntas y respuestas que van a formar parte del videojuego, de forma que esta aplicación compruebe si hay algún tipo de error en las mismas, y por último, que almacene la información en una base de datos.

La colección de preguntas/respuestas que forman parte del producto a desarrollar se tomará de bancos ya existentes en formato GIFT (cabe la posibilidad de que se amplíe en un futuro a la lectura de los datos de un fichero XML como QTI) y, posteriormente, la aplicación desarrollada para manejar el funcionamiento del videojuego, utilizará una representación interna de las preguntas en formato JSON para facilitar el posterior almacenamiento de los datos en la BD. El SGBD que la empresa pretende utilizar en primera instancia es MongoDB.

La empresa NoGame quiere llevar a cabo el desarrollo del videojuego en dos etapas:

* + 1. Se analizan las preguntas de un fichero y se almacenan en un formato intermedio (GIFT)
    2. Posteriormente se toman las preguntas en el formato intermedio y se almacenan en la BD.
* *Cabe destacar la necesidad de que exista una conversión correcta de la información en estos pasos, por lo que se prescindirá del uso de un interfaz interactivo.*

## Metodología utilizada (no hace falta incluirlo)

Tal y como se nos ha indicado en las clases de teoría de la asignatura, se va a seguir el método ADD (Atribute-Driven Design) acompañado de la norma del SEI (ANSI/IEEE 1471, 2000).

## Identificación de stakeholders (Descripción)

## Identificación inicial de los atributos de calidad

Para el videojuego que se va a desarrollar se han identificado los siguientes atributos de calidad:

* **Disponibilidad**: La aplicación debe tener disponibilidad de la información que utiliza el videojuego (preguntas/respuestas) en cualquier momento (24x7).
* **Modificabilidad:** 
  + Facilidad de cambio del código de la aplicación para poder realizar cambios como la procedencia de los datos de una nueva fuente o el cambio en el funcionamiento interno de la misma.
  + Escalabilidad del producto de forma que en el futuro se puedan realizar las modificaciones pertinentes sin excesiva complejidad.
* **Rendimiento:** Se debe garantizar el correcto manejo de los datos de la aplicación, sin importar ni el tiempo de procesado de la aplicación ni que el proceso de conversión de datos no se realice de forma interactiva.
* **Seguridad:** Los datos en bruto y los datos procesados deben tienen restricciones de seguridad para evitar que el usuario llegue a conseguir las preguntas con sus respuestas y se transforme el juego en una mera consulta de las mismas para conseguir ganar.
* **Testabilidad:** Debe conseguirse un sistema sencillo para probar de forma que se garantice el correcto funcionamiento y que las respuestas a las preguntas sean las correctas.
* **Usabilidad:** Debe garantizarse una facilidad de uso de la aplicación aun cuando esta no conste, como en este caso, de una interfaz de usuario interactiva.

## Primer acercamiento a la solución y riesgos

## Lista actualizada de stakeholders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Stakeholder | Intereses |
| ST-01 |  |  |
| ST-02 |  |  |

1. Lista de atributos de calidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Descripción | Tipo de Atributo |
| AT001 |  |  |
| AT002 |  |  |

1. Atributos de calidad e interesados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos  Stakeholders | ST-01 | ST-02 |
| AT001 |  |  |
| AT002 |  |  |

1. Descripción del negocio de la solución
2. Escenarios de calidad

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº Escenario | Fuente de estímulo | Estímulo | Entorno | Artefacto | Respuesta | Medición de respuesta | Atributo de calidad |
| 1 |  |  |  |  |  |  | AT--- |
| 2 |  |  |  |  |  |  | AT--- |

1. Vistas (incluir en todas justificación)

### Vista del sistema (diagrama global de componentes)

### Diagrama de componentes (uno para cada subsistema- conectar siempre con puertos)

### Diagrama de paquetes

### Diagrama de despliegue

### Diagrama de secuencia

### Diagrama de clases (recomendó no utilizarlo)