
Especificación de Requerimiento de Software

para
Cuestionario

Preparado por:

Agustin, Giungi

Nicolas, Ortiz

Joaquin, Moran

Tabla de Contenidos

Tabla de contenidos	ii
1. Introduccion	1
1.1 Proposito	1
1.2 Audiencia destinataria y sugerencia de lectura	1
1.3 Definición del producto	1
2. Descripción General	2
2.1 Perspectiva del producto	2
2.2 Función del producto	2
2.3 Clases y características de usuario	2
2.4 Entorno operativo	2
2.5 Restricción de diseño e implementación	2
3. Requerimientos de interfaz externos	3
3.1 Interfaz de Usuario	3
3.2 Interfaces de Hardware	3
3.3 Interfaces de Software	3
3.4 Interfaces de comunicación	3
4. Requerimientos funcionales	4
4.1 Requerimientos funcionales	4
5. Requerimientos no funcionales	4
5.1 Requerimiento de desempeño	4
5.2 Requerimientos de seguridad	5
6. Diagrama de Clases	

1. Introduccion

1.1 Proposito

El sistema que se llevará a cabo es un cuestionario (test vocacional, test de evaluación, etc.). El objetivo de este sistema es darle una carrera a un usuario en base a las preguntas respondidas.

1.2 Audiencia destinataria y sugerencias de lectura

Este documento está destinado para, desarrolladores (alumnos a realizar el proyecto), evaluadores (profesores a cargo de la corrección), usuarios.

1.3 Definición del producto

*Sistema de software a desarrollar: test vocacional, en el que va a permitir contestar una serie de preguntas con el fin de obtener una carrera.
Este test vocacional puede beneficiar con ideas sobre que puede llegar a estudiar al usuario que lo realizó.*

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del Producto

El contexto de este sistema es un proyecto final de la materia Análisis y Diseño de Sistemas, de la carrera Analista en Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Es un producto nuevo e independiente con el fin de proporcionar un test vocacional.

2.2 Funciones del Producto

El producto debe permitirle al usuario responder preguntas con el fin de que estas respuestas les brinden información útil respecto a lo que puede estudiar.

2.3 Clases y Características de Usuarios

Los usuarios que van a hacer uso de este sistema son todos aquellos que estén interesados en estudiar una carrera pero tengan dudas sobre cuál carrera. Pueden ser estudiantes, adultos, niños, personal de trabajo, usuarios anónimos, docentes, entre muchos otros.

2.4 Entorno Operativo

El entorno donde operará el sistema es en la web. Todo dispositivo que tenga acceso a un navegador web. Todo sistema operativo podrá hacer uso del test vocacional. Será de suma importancia tener acceso a internet para hacer uso del sistema.

2.5 Restricciones de diseño e implementación

Como restricción de diseño e implementación, debemos tener en cuenta que es necesario de un servidor. De una base de datos para el manejo de datos, ya sea para la información de los usuarios, como el contenido del test vocacional.

Limitaciones del hardware: conexión a internet y método de entrada de teclado y ratón.

Consideraciones acerca de la seguridad: proteger la base de datos para evitar la vulnerabilidad de datos de los usuarios.

Requisitos de habilidad: Saber leer, escribir e interpretar preguntas sencillas.

Herramientas: base de datos, servidor, navegador, editor de texto, github, postgres.

Lenguaje a utilizar: Docker, Ruby, Sinatra, Sequel, sql, html, css, git.

Requisitos de idioma: castellano.

Protocolos de comunicaciones: HTTP.

3. Requerimientos de interfaz externos

3.1 Interfaz de usuario

Interfaces de usuarios: a la hora de responder las preguntas del test vocacional, el usuario deberá clicar en la opción que elija, una vez finalizado el test, el usuario obtendrá como resultado el nombre de la carrera que le salio con una breve información de la misma y una foto ilustrativa. Tendrá la posibilidad de consultar por más información de otras carreras.

3.2 Interfaces de Hardware

Los dispositivos soportados por el software deberán ser cualquiera el cual posea un navegador con acceso activo a internet, el protocolo de comunicación será HTTP.

3.3 Interfaces de Software

Las conexiones de este producto son:

- *Una base de datos.*
- *Sistema operativo: al ser un sistema en la web, cualquier S.O lo soporta.*
- *La herramienta que se utilice para realizar la base de datos.*
- *Servidor que se conecta a un navegador y a una base de datos.*

3.4 Interfaces de comunicación

HTTP.

4. Características del Sistema

5. Requerimientos funcionales

REQ-1: Si es un test vocacional, pedir datos del usuario para luego enviar los resultados.

REQ-2: El usuario tiene la posibilidad de consultar acerca de las carreras que existen y además una breve información de cada una

REQ-4: El sistema debe dar la posibilidad al usuario de dar una opinión respecto a cada pregunta y al cuestionario en sí.

REQ-5: Se debe permitir al usuario realizar una queja, ya sea del funcionamiento o de lo que tenga ganas de quejarse.

REQ-6: Se debe permitir al usuario recomendar preguntas y respuestas.

REQ-7: El sistema debe permitir mostrar información de la carrera que obtuvo.

REQ-8: Brindarle al usuario el contacto de los desarrolladores

6. Requerimientos no funcionales

6.1 Requerimientos de desempeño

REQNF-1 : El usuario puede elegir si su opinión es anónima o no.

6.2 Requerimientos de seguridad

REQNF-1: El sistema debe ser seguro para con los datos del usuario

REQNF-2: El tiempo/respuesta de los resultados debe ser rápido

7. Diagrama de clases

