ALBA

Calificar cervezas del SENA

Informe de Requerimientos

Quien presenta

Jair de jesús Guapacha Guapacha

Sebastián Rodríguez Vallejo

Área

Desarrollo de Informe de Requerimientos del proyecto de calificar cerveza

Fecha:

Noviembre de 2022

Índice general

[1. Introducción](#_qj26xxkg8n5z) **3**

[1.1. Propósito](#_qzldn6k77y35) 3

[1.2. Ámbito del Sistema](#_m29mgmvxm4am) 3

[1.3. Definiciones, Acronimos y Abreviaturas](#_5gmchea0xy6c) 5

[1.4. Visión General del Documento](#_u8ok5rc834oo) 6

[2. Descripción General](#_fy9s1fkr1pyk) **6**

[2.1. Perspectiva del Producto](#_s0fd4lsvg82x) 6

[2.2. Restricciones](#_hf4qw2eirru7) 6

[2.3. Suposiciones y Dependencias](#_pvzlpdrh0kcg) 6

[2.4. Requisitos Futuros](#_el3x98chuot1) 7

[3. Requisitos Específicos](#_gx7t0biszuri) **7**

[3.1. Requisitos funcionales](#_ctnphzfv2bff) 7

[3.2. Requisitos no funcionales](#_5vs3av2r54pn) 8

[3.3. Funciones del sistema](#_wpa6yp2tnf5h) 9

[3.4. Función por roles](#_2lguj71jqtmh) 10

[3.4.1. Juez director](#_frrx4gcls6cv) 10

[3.4.2. Juez](#_tk689heepml1) 10

[3.4.3. Participante](#_s41ubljgzi8j) 10

[3.4.4. Steward](#_t73grsx4huxi) 11

[3.5. Atributos del Sistema.](#_m97la0t3duql) 11

[4. Referencias](#_lt5duvtoemyf) **11**

# 

# 

# 

# 

# 

# **1. Introducción**

El SENA CAB se plantea la creación de un sistema con el se controlen las estadísticas de las valoraciones dentro de un torneo cervecero. El presente documento se realiza como control de requerimientos para plantear el enfoque del proyecto a los implicados en éste; así es como nace ALBA, equipo de desarrollo de software para dar solución a esta problemática mediante un aplicativo web.

## **1.1. Propósito**

Cumplir los parámetros de la documentación del aplicativo web mediante métodos descriptivos y explicativos según normas de ISO e IEC.

## **1.2. Ámbito del Sistema**

**Título del proyecto:**   
 Desarrollo de un aplicativo web para controlar el juzgamiento de un torneo cervecero.  
  
**Caracterización del proyecto:**   
 En el sector cervecero existe una dinámica llamada Beer Challenge, la cual es una competencia entre cerveceros por la mejor cerveza en su categoría. El SENA CAB plantea la creación de un sistema de control en las valoraciones de juzgamiento de cerveza, planteamiento para al que se debe desarrollar un aplicativo web.

**Justificación del proyecto:**  
 El procedimiento actual de registro y control estadístico de las valoraciones de juzgamiento de cerveza, ha tenido resultados ineficientes, debido a esto ALBA ha creado una solución para esta necesidad mediante el ciclo de vida del aplicativo web.

Tener mayor control sobre los resultados estadísticos, control de jueces, participantes y cervezas, también en seguridad y eficacia en los resultados estadísticos, es el enfoque del aplicativo web.

En síntesis, el aplicativo web, resultado de la compilación de aprendizajes del SENA CAB, sistematiza el planteamiento de valoración en el juzgamiento de cerveza.

**Objetivo General:**

Sistematizar el juzgamiento de cerveza empleando para ello el ciclo de vida del software..  
   
**Objetivos Específicos:**

* Analizar la información recogida en pro de determinar los requerimientos que permitan una ruta de acción.
* Modelar los requerimientos obtenidos mediante diagramas de casos de clases y diagramas de casos de uso.
* Modelar la base de datos para la aplicación solución, haciendo uso de lucidchart.
* Diseñar la interfaz prototipo para el aplicativo web solución, por medio de la herramienta Figma
* Desarrollar las tres capas fundamentales: backend, frontend y bases de datos; para el aplicativo web solución utilizando lenguajes y herramientas de última generación.
* Implementar el aplicativo web solución mediante una serie de testeos los cuales serán llevados a cabo días previos a la entrega.
* Determinar el cumpliento del alcance del aplicativo web solución a través de una rúbrica aplicada en las normas ISO/IEC.

**Alcance del proyecto:**

Entregar la herramienta cumpliendo con los requerimientos establecidos en las fases respectivas para el SENA CAB.

**Beneficiarios del proyecto:**

* Comunidad SENA CAB.
* Integrantes de ALBA.
* Instructores asociados al aplicativo web.

**Impacto:**

ECONÓMICO: El impacto económico se verá reflejado en términos de ahorro de tiempo y de personal, tanto para el almacenamiento de las muestras como para el procesamiento de cata y la visualización de los resultados.  
 TECNOLÓGICO: El impacto tecnológico se verá por la sistematización que se usará en la herramienta a desarrollar, esto incorpora computadoras al proceso de cata de cervezas.

SOCIAL: El impacto social será percibido por un crecimiento en la estimulación y adaptabilidad de uso del aplicativo web.

**Restricciones:**

* Proyecto respectivo al SENA CAB.
* Inexperiencia en el equipo de desarrollo.
* Dos días para documentar el aplicativo web.

**Riesgos:**

* El alto flujo de usuarios dentro del aplicativo web.
* No cumplir con los requerimientos planteados en las fases respectivas.
* Fallos en la conexión con el aplicativo a desarrollar.
* Saturación en la base de datos.

**Productos o resultados:**

Un aplicativo web que da solución a la necesidad de sistematizar el juzgamiento de cerveza.

## **1.3. Definiciones, Acronimos y Abreviaturas**

CAB - Centro Agropecuario de Buga

SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje  
 ISO - Organización Internacional de Normalización

IEC - Comisión Electrotécnica Internacional

## **1.4. Visión General del Documento**

Desde este punto, el documento se enfocará en mostrar el proceso de lo que se espera desarrollar, es decir, el aplicativo web versión 1.0.

# **2. Descripción General**

Se realizará un proyecto en el que se suplirán las necesidades presentadas en el juzgamiento en la cata cervecera, éste contará con módulos para las diferentes funciones, como el control de eventos cerveceros, de inscripción de cerveza, de calificación de las cervezas para los jueces, de resultados y estadísticas con base en las evaluaciones realizadas por los jueces y de visualización de resultados de ganadores del evento. Cada módulo está especificado en los requisitos específicos.

## **2.1. Perspectiva del Producto**

Implementar un aplicativo web que permita un óptimo control, antes, durante y después de la competencia, tanto de las cervezas como del juzgamiento de las mismas, reduciendo el tiempo de su evaluación y precisando resultados. El aplicativo web será independiente, es decir, que no estará conectada con otros aplicativos.

## **2.2. Restricciones**

* Contar con dispositivos inteligentes.
* Acceso a internet.
* Alojamiento en un servidor de producción.
* Diseño de interfaces intuitivo para cualquier persona.

## **2.3. Suposiciones y Dependencias**

Este documento podría tener ciertas modificaciones, por ende es necesario poseer claridad, tanto en la fase de análisis como en la fase de diseño, mediante una documentación acorde a los requerimientos en las fases respectivas del proyecto.

El aplicativo web no estará conectado con otros sistemas.

## **2.4. Requisitos Futuros**

En un futuro podrían surgir nuevas necesidades, es decir, que el aplicativo podría tener nuevos planteamientos, como por ejemplo, el pago por inscripción a la competencia; por estas posibilidades de añadidura o cambio, el aplicativo podrá ser actualizable y así suplir las nuevas propuestas del SENA CAB.

# **3. Requisitos Específicos**

## **3.1. Requisitos funcionales**

| **Código** | **Descripción** | **Proceso** |
| --- | --- | --- |
| RF-01 | Registrar usuario | Añadir datos del usuario al sistema. |
| RF-02 | Inicio de sesión | Acceso al sistema con diversos privilegios según el perfil. |
| RF-03 | Control de perfiles | Creación, visualización, modificación o eliminación de perfiles de usuario. |
| RF-04 | Control de evento | Creación, visualización, modificación o eliminación de eventos. |
| RF-05 | Control de cerveza | Creación, visualización, modificación, eliminación o autorización de la cerveza. |
| RF-06 | Control de juzgamiento | Creación, modificación o eliminación de mesas y evaluación de las cervezas mediante la hoja de calificación. |
| RF-07 | Resultados individuales | Visualización de puntaje de la hoja de calificación individualmente a cada juez. |
| RF-08 | Resultados por mesa | Visualización de puntaje promedio de los jueces de una mesa. |
| RF-09 | Resultados generales | Visualización de puntaje promedio de las mesas. |
| RF-010 | Control de clasificación | Visualización de la clasificación de las mejores cervezas de la competencia. |

## 

## 

## **3.2. Requisitos no funcionales**

| **Tipo de requisito** | **Código** | **Descripción** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| Interfaces de usuario | RNF-01 | El aplicativo respetará la identidad gráfica correspondiente al SENA |  |
|  | RNF-02 | El sistema deberá ser intuitivo. |  |
| Estándares aplicables | RNF-03 | El sistema debe generar una solicitud de autorización para el ingreso de una cerveza a la competencia. | Nuestro sistema permite al juez director autorizar o no la solicitud. |
|  | RNF-04 | El aplicativo deberá tener un apartado para el juez director que muestre las solicitudes para participar. También deberá notificar al participante si fue autorizada o no. |  |
| Restricciones de conexión | RNF-05 | El sistema deberá contar con conexión a internet de banda ancha. |  |
|  | RNF-06 | El sistema será alojado en un servidor de producción. |  |
| Seguridad | RNF-07 | El sistema deberá tener  un usuario (ID,  contraseña) para ser utilizado. | Nuestro sistema para  evitar el ingreso de  cualquier persona  requerirá acceder a  una cuenta de  usuario cada vez que  sea requerida. |
| Requisitos de rendimiento | RNF-08 | El sistema no debe  tardar más de cinco  segundos en mostrar los  resultados. | Nuestro sistema  tiene objetivo de  minimizar el tiempo de visualización de resultados. |

## **3.3. Funciones del sistema**

* Módulo de logueo: El aplicativo pedirá al usuario el ingreso de correo y contraseña para acceder validando los datos mediante los datos almacenados en la base de datos, además permitirá recuperar la cuenta en caso de olvidar la contraseña y registrarse como participante o juez.
* Módulo de control de eventos: El sistema le permitirá al juez director crear un evento de cata de cerveza ingresando datos como nombre del evento, lugar y fecha. También deberá permitir modificar cualquier dato del evento o eliminar cualquier dato de éste y si es el caso hasta el evento mismo.
* Módulo de control de cerveza: El sistema le permitirá al participante registrar cervezas y enviar una solicitud de validación para ésta al juez director. El sistema le permitirá al juez director autorizar o no la solicitud del participante. El sistema deberá permitir vetar cervezas de cualquier evento.
* Módulo de control de juzgamiento:El sistema deberá permitir la creación, modificación o eliminación de mesas. El sistema permitirá al juez director determinar en qué mesa evaluará cada juez. El sistema permitirá al juez director escoger la mesa para juzgar ciertas cervezas. El sistema permitirá al juez juzgar las características de la cerveza mediante puntajes y retroalimentaciones. El sistema permitirá al juez director realizar cualquier modificación a los puntajes y retroalimentaciones de los jueces. El sistema deberá permitir vetar a los jueces de cualquier evento.
* Módulo de resultados individuales: El sistema permitirá visualizar a todos los usuarios los puntajes y retroalimentaciones de cada juez por cada cerveza juzgada.
* Módulo de resultados por mesa: El sistema deberá generar un promedio de puntajes entre los resultados de los jueces con acceso a visualizar los resultados individuales.
* Módulo de resultados generales: El sistema generará un resultado promediando los promedios de las mesas y permitirá visualizar estadísticas sobre las características de las cervezas juzgadas; también éste permitirá el acceso a visualizar tanto los resultados individuales como por mesa.
* Módulo de control de clasificación: El sistema deberá ordenar descendentemente los puntajes y sus respectivas cervezas.

## **3.4. Función por roles**

### **3.4.1. Juez director**

Como juez director el sistema permitirá crear eventos, donde las cervezas de los participantes serán juzgadas por los jueces. El sistema permitirá modificar los privilegios del *Steward* temporalmente con privilegios similares pertenecientes al juez director. El sistema permitirá autorizar las solicitudes de las cervezas en el aplicativo. El sistema deberá permitir la creación, modificación o eliminación de mesas. El sistema permitirá asignar de dos a cuatro (2-4) jueces por mesa. El sistema permitirá asignar *n* cantidad de cervezas a una mesa. El sistema permitirá visualizar la calificación de la cerveza por cada juez. El sistema permitirá visualizar el puntaje total de la calificación de la cerveza por cada juez. El sistema permitirá visualizar el promedio del puntaje por mesa. El sistema permitirá visualizar el resultado final promediando el puntaje de todas las mesas. El sistema permitirá controlar cualquier tipo de perfil.

### **3.4.2. Juez**

Como juez el sistema permitirá controlar el juzgamiento de las muestras de cerveza, previamente inscritas. El sistema le permitirá visualizar los propios resultados promediados de cada muestra evaluada. El sistema permitirá visualizar los resultados promediados de los jueces entre sí de una misma mesa. El sistema permitirá visualizar el resultado final promediando el puntaje de todas las mesas.

### **3.4.3. Participante**

Como participante el sistema permitirá inscribirse. El sistema permitirá enviar una solicitud de ingreso para sus muestras de cervezas en el evento. El sistema generará un código aleatorio con el cual se identificarán las muestras de cerveza. El sistema permitirá visualizar el promedio del puntaje por mesa. El sistema permitirá visualizar el resultado final promediando el puntaje de todas las mesas.

### **3.4.4. Steward**

Como steward el sistema permitirá iniciar sesión para visualizar el funcionamiento del aplicativo web. El sistema permitirá la habilitación de su perfil por parte del juez director, éste tendrá todos los privilegios del juez director exceptuando la modificación de eventos o perfiles.

## **3.5. Atributos del Sistema.**

Un atributo destacable del aplicativo es la seguridad, en el inicio de sesión se deberá introducir un correo y contraseña para validar el usuario comparando los datos ingresados con la información almacenada; si los datos del usuario no coinciden, se verá en pantalla un mensaje de error y no se permitirá el ingreso al sistema. Otro aspecto relevante es la usabilidad del sistema, ya que se ofrece un aplicativo intuitivo, primando la comodidad del usuario.

# **4. Referencias**

* *ESPECIFICACIONES DE LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE*. (s. f.). ISTR. Recuperado 16 de noviembre de 2022, de <https://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/ieee830_esp.pdf>
* *Atributos de calidad*. (s. f.). uqbar-wiki. Recuperado 16 de noviembre de 2022, de <http://wiki.uqbar.org/wiki/articles/atributos-de-calidad.html>

(Al final del documento)