4-9-2016

equipo

juan alberto gutierrez canto

julian baruc arcos cucurachi

sergie

felipe uriel rodriguez ruiz

REQUERIMIENTOS DEL SITIO WEB CAPITULO DE PROGRAMACION UPAEP.

Diseño web.

Contenido

[INTRODUCCION 1](#_Toc460786517)

[RIESGOS 1](#_Toc460786518)

[RESTRICCIONES 1](#_Toc460786519)

[REQUERIMIENTOS 2](#_Toc460786520)

[ACTORES 2](#_Toc460786521)

[REQUERIMIENTOS FUNCIONALES 2](#_Toc460786522)

[Requerimientos no funcionales 7](#_Toc460786523)

# INTRODUCCION

En la Universidad Autónoma del Estado de Puebla existe un grupo de estudiantes del área de Tecnologías de la Información, que compiten en una serie de competencias de programación competitiva, estos se han dado cuanta que es necesario un sistema de competencias interno para ser mejores en las competencias y poder ayudar a sus compañeros a introducirse a estos temas. Por lo que se diseñó un capitulo académico de programación competitiva, dentro de este se dan asesorías y se integró un torneo de competencia. El capítulo de programación necesita una página web que sea capaz de albergar a la comunidad competitiva.

# RIESGOS

Para el proyecto en general se cuenta con unos factores de riesgos que se mencionaran a continuación:

RI-1 La carga y descarga de archivos puede exceder la capacidad requerida.

RI-2 La poca experiencia de los diseñadores puede causar que el proyecto fracase.

# RESTRICCIONES

Re-1 Solamente existirá un administrador.

Re-2 Solamente se permitirá el acceso a alumnos de ingeniería en sistemas computacionales, ingeniería en software y profesores de la facultad.

# REQUERIMIENTOS

## ACTORES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Nombre | Descripción |
| Ac-1 | Integrante | Cualquier alumno o profesor del área de Tecnologías de la Información, de la universidad popular autónoma del estado de puebla. |
| Ac-2 | Administrador | Responsable de la actualización y autorización de los integrantes de la página. |

## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1 |
| Nombre | Página web para integrantes |
| Descripción | Página web para los integrantes al capítulo de programación competitiva, se deberá de entrar por medio de un log in. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.0 |
| Nombre | Log in |
| Descripción | Para ingresar a el sitio existirá un log in, en el cual se tendrán que poner dos datos:   * Usuario: que será el usuario que ellos tengan en uva. * Contraseña: dada por los integrantes.   En caso de que el usuario no este registrado, se le ofertara la opción de registrarse, para lo cual se pedirá los datos del perfil de usuario que se describen (Rf-1.4), recordando que:   * Deben de tener un usuario de uva. * Deben de pertenecer a la UPAEP. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.1 |
| Nombre | Torneo |
| Descripción | Deberá de existir una sección en la cual, tenga la información acerca del torneo, en esta se mostrarán tres secciones, la tabla del torneo, mis estadísticas y fechas del torneo. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.1.1 |
| Nombre | Tabla |
| Descripción | Para la tabla del torneo, se tendrán que presentar tres datos:   * Puntos al momento * Problemas resueltos * Tiempo de ejecución   Los datos se presentarán en tabla y con los nombres de usuario de cada uno de los competidores.  Serán 3 tablas dependiendo del grado de complejidad, los competidores podrán ser de tres tipos:   * Principiantes * Medio * Avanzado   Deberá de presentarse las tablas con los primeros 10 integrantes, dando la opción de que se desplegará la tabla completa. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.1.2 |
| Nombre | Fechas |
| Descripción | Para la sección de fechas, se presentará una en lista las siguientes fechas de la competencia, así como la oportunidad de poderse inscribir a una de ellas. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.1.3 |
| Nombre | Mis estadísticas |
| Descripción | Cada integrante de la competencia, en esta sección podrá ver cómo le está yendo en el torneo, por medio de sus puntos y problemas resaltos en cada competencia, solamente se presentará cuantos problemas resolvió por cada fecha, así como sus puntos y tiempo de ejecución. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.2 |
| Nombre | Competencias |
| Descripción | La sección de competencias, tendrá información acerca de las competencias que se tiene a la puerta, esto quiere decir las siguientes competencias, para esto se incluirán imágenes de las competencias que se aproximan al principio, después se tendrá una sección en donde se quedara dividido en dos las competencias que se siguen a lo largo del año competitivo que son:   * Gran premio de México y Centroamérica. * Red colombiana de programación.   Después de esto se tendrá la información de las imágenes presentadas en la primera parte, aquí se tendrá descrita toda la información sobre ellas. Se busca que, en las imágenes de la primera sección, tengan enlace con la información. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.3 |
| Nombre | Problemas |
| Descripción | En esta sección se planea que los integrantes puedan ver las soluciones a los problemas que la comunidad a resulto, por lo que podrán:   * Ver buscar los problemas por medio de una interfaz de archivos. * Dentro de las carpetas tendrán la opción de ver un problema.   + Este problema presentara una descripción de lo que se trata.   + Podrán descargar el problema en pdf.   + Presentará una descripción de la solución del problema.   + Se podrá descargar la solución del problema.   + Presentará un autor de la solución.   + Podrán existir más de una solución propuestas. * Los integrantes del capítulo, serán los encargados de subir las soluciones, por lo que ellos son los que completaran los campos deseados. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.4 |
| Nombre | Temas |
| Descripción | Esta sección, presentara una interfaz como sistemas de archivos, la cual mostrara los diferentes temas organizados por tema.  Dentro de esto se encontrar la explicación del tema con ejemplos. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.4 |
| Nombre | Perfil |
| Descripción | El perfil del integrante contendrá, la información personal, el integrante podrá editarla en cualquier momento, la información será:   * Nombre * Apellido paterno * Apellido materno * Correo * Usuario Uva * Teléfono \* * Carrera   + Ingeniería en sistemas computacionales   + Ingeniería en software   + Profesores del área TI * Matricula * ID * Semestre * Modalidad de concursante   + Principiante   + Medio   + Avanzado |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.5 |
| Nombre | Redes sociales |
| Descripción | Se busca que la pagina contenga enlaces para las redes sociales, las redes sociales deben de ser:   * Grupo de Facebook de la facultad de TI. * Grupo de Facebook del capítulo de programación ACM-UPAEP. * Facebook del capítulo ITESO de ACM. * Facebook de la Red de programación competitiva. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-1.6 |
| Nombre | Contactos |
| Descripción | Podrán ver los contactos del administrador, así como de competidores importantes dados por el administrador. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.0 |
| Nombre | Log in administrador |
| Descripción | Será el mismo de los integrantes, pero deberá de abrir a el administrador. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.1 |
| Nombre | Torneo |
| Descripción | Existirá una sección en la cual se podrá ver la información del torneo. De dos formas:   * Tabla * Fechas |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.1.1 |
| Nombre | Tabla |
| Descripción | Para esta sección el administrador podrá introducir los resultados por competencia, para lo cual se deberá proporcionar un formulario para pedir los datos:   * Nombre de usuario * Puntos * Problemas resueltos * Tiempo de ejecución * Numero de fecha   El sistema deberá de sumar en cada sección la información del usuario. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.1.2 |
| Nombre | Fechas |
| Descripción | El administrador puede modificar las fechas y puede programas nuevas fechas sobre el torneo.  Las fechas contendrán:   * Lugar del evento * Numero de fecha * Contacto * Imagen promocional |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.2 |
| Nombre | Competencias |
| Descripción | El contenido de competencias, está comprendido por dos partes, las competencias fijas y las competencias ocasionales, las competencias fijas deben de poder editar la información elemental, en cuanto a las ocasionales, se dispondrán de tres sitios.  Para cada sitio ocasional se podrá agregar información, así como una imagen poster del evento. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.3 |
| Nombre | Problemas |
| Descripción | El administrador no podrá subir ni problemas ni soluciones, pero si tendrá la cualidad de eliminarlos. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.4 |
| Nombre | Temas |
| Descripción | El administrador será el encargado de poder subir toda la información acerca de este bloque de información, por lo que se le proporcionará un formulario en el que pueda poner el nombre del tema, al área y su contenido, así como el autor y algunos problemas que sirvan de ayuda. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.5 |
| Nombre | Contactos |
| Descripción | Sera capas de editar la información sobre el contacto del sitio, así como agregar o eliminar contactos. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf-2.6 |
| Nombre | Integrantes |
| Descripción | Podrá ver la lista de integrantes del sitio, así como poder eliminar a estos usuarios. |
| Requerimiento no funcional. |  |

## Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rnf-1.0 |
| Nombre | Menú |
| Descripción | El menú siempre estará visible en todas las páginas.  Sus botones deben de ser visibles y de un decremento del color rojo. |
| Requerimiento no funcional. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rnf-1.0 |
| Nombre | Página colores |
| Descripción | El color deberá de ser blanco con rojo. |
| Requerimiento no funcional. |  |