

Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: **Semana-4-5-107 (PROYECTO FINAL)**

Revisión: 0.0

Fecha: 22/12/2020

Operador:



Fecha	Revisión
22/12/2020	0.0

Autor/Analista	Verificado - Director de Proyecto
Nombres: Manuel Mosquera 1032466492 Luis Pardo C.C. 11413115 Clara Marín C.C. 66852516 Andrés Restrepo C.C. 1152434424	Nombre: Alba Ligia Cardona Montoya C.C.

Documento validado por las partes en fecha:

Cliente	Empresa Desarrolladora
Nombre: Alba Ligia Cardona Montoya C.C.	Nombres: Manuel Mosquera 1032466492 Luis Pardo C.C. 11413115 Clara Marín C.C. 66852516 Andrés Restrepo C.C. 1152434424

Operador:



CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Personal involucrado.....	4
2.1	Funcionalidad del producto	5
2.2	Características de los usuarios.....	6
2.3	Restricciones.....	6
2.4	Suposiciones y dependencias.....	7
2.5	Evolución previsible del sistema	7
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS.....	7
3.1	Requisitos de las interfaces externas.....	7
3.1.1	Interfaces de usuario	8
3.1.3	Interfaces de software.....	9
3.1.4	Interfaces de comunicación	10
4.	APÉNDICES	

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



1 Introducción

1.1 Propósito

Portafolio Web de la empresa **VIRTUAL & CREATIVE JOBS COMPANY** con la prestación de servicios de capacitación de personal con herramientas de realidad virtual y aumentada.

1.2 Alcance

El alcance de este proyecto es presentar una página web completa que conste de varios módulos que sirvan de apoyo al portafolio web donde se ofrecerán diferentes servicios con el tema asignado. Se debe contar con un módulo de login y una zona de administración de usuarios, artículos y categorías.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Clara Inés
Cargo	Equipo de desarrollo
Categoría profesional	Desarrolladora Backend
Responsabilidades	Realización de modelos en el backend para diferentes usuarios
Información de contacto	claramarmfs@gmail.com
Aprobación	

Nombre	Manuel Mosquera
Cargo	Equipo de desarrollo
Categoría profesional	Desarrollador Full Stack
Responsabilidades	Estructuración Backend + Frontend y conexión
Información de contacto	mosquera.manuel2011@gmail.com
Aprobación	

Nombre	Luis Parrado
Cargo	Equipo de desarrollo
Categoría profesional	Desarrollador Full Stack
Responsabilidades	Aplicación de la BD para registro de usuario y asignación de puerto en servidor, diseño del sitio Web
Información de contacto	luisprmat@hotmail.com
Aprobación	

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Nombre	Andrés Restrepo
Cargo	Equipo de desarrollo
Categoría profesional	Desarrollador Frontend
Responsabilidades	Diseño rutas de acceso a los usuarios logueados, realización de documentación.
Información de contacto	restrepo.ingeniero2018@gmail.com
Aprobación	

2 Descripción general

2.1 Funcionalidad del producto

La plataforma tiene las siguientes funcionalidades.

Módulo principal o Landing Page

La plataforma debe contar con un módulo principal donde se va a mostrar una sección de servicios prestados por la empresa para la capacitación de personal a través de herramientas de realidad virtual y aumentada. Así mismo, se va a poder visualizar una sección de información donde se describe la labor desempeñada por la empresa, casos de éxito con los servicios prestados y toda una interfaz amigable para nuestros clientes.

Módulo Login

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de credenciales a través de dos campos de autenticación: **E-mail** y **Contraseña**. Si el usuario no se encuentra registrado, debe hacerlo con **nombre**, **e-mail** y **contraseña** antes de poderse autenticar e ingresar.

Módulo de administración

La plataforma debe contar con un módulo que va a permitir la administración de los servicios o artículos, de los usuarios y de las categorías de los artículos trabajados dentro de la empresa. Desde allí, va a ser posible gestionar las dependencias descritas en un portal aparte, donde sólo los usuarios con rol de administradores podrán ingresar.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



En la zona de gestión de usuarios, luego de que el usuario se autentica correctamente, la aplicación lo lleva al lugar donde se administran los servicios. Dentro de este módulo, es posible que el usuario deshaga su conexión y regrese al módulo de **Login** para volver a autenticarse.

2.1.1 Página de autenticación

La plataforma debe contar con una página que requiere autenticación para visualizar la gestión de los artículos, usuarios y categorías. Desde allí, es posible que el usuario cierre su sesión.

2.2 Características de los usuarios

(Sacar de documento de presentación de proyecto)

Tipo de usuario	Administrador – persona con acceso total al sistema –
Formación	Conocer el funcionamiento de la sección de administración, registrarse en el portal.
Habilidades	Manejo de herramientas virtuales.
Actividades	Administrar la creación de categorías, artículos y usuarios dentro de la compañía

2.3 Restricciones

- Si un usuario no se encuentra registrado en la base de datos, no podrá autenticarse y el sistema no lo dejará avanzar a la siguiente página.
- El usuario debe primero que todo registrarse con su nombre, e-mail y contraseña para poder ingresar correctamente.
- Si a la hora de la autenticación el usuario registrado escribe de manera errónea alguno de los dos datos solicitados: e-mail y/o contraseña el sistema sacará error y no lo dejará ingresar.
- El nombre, e-mail y contraseña elegidos por el usuario NO tiene restricciones de forma ni reglas que los invaliden.
- El sitio web en sus sección de servicios debe ser gestionada desde el backend, no simplemente propuesta como información general dado que pueden ser gestionados, modificados, agregados, etc.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



2.4 Suposiciones y dependencias

- El módulo de Login recibe la autenticación de los usuarios para luego permitirles su ingreso a la información personal. Se supone que el usuario conoce sus propios datos y va a poder recordarlos a la hora de autenticarse.
- Que el usuario pueda autenticarse, depende de que se haya registrado previamente.
- El usuario que olvide su contraseña no podrá volver a autenticarse y deberá crear un nuevo usuario.
- El usuario con rol de administrador deberá conocer el funcionamiento general de la plataforma y es quien decide cómo y cuando gestionar los campos que componen la prestación de los servicios en la compañía.

2.5 Evolución previsible del sistema

La plataforma que se pretende generar al ser administrada desde el backend tiene la posibilidad de ser escalable en cuanto a la cantidad de usuarios, categorías y artículos que maneja la compañía. Esto permite que el sitio sea cada vez más robusto e informativo. De este modo, para un proyecto como el referenciado, la aplicación puede tener una evolución asegurada. Sus componentes son perfectamente modificables y proyectables a nuevas ideas dentro de la página web. Su sección de administración es bastante intuitiva y su manejo tiene un nivel de complejidad bajo. Se espera que cada vez la compañía preste más servicios en otras áreas tecnológicas para ampliar el horizonte de servicios y así a traer más clientes por medio de la página web.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos de las interfaces externas

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



3.1.1 Interfaces de usuario

Diseño responsive

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Adaptabilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

La aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y smartphones.

Interfaz Login

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Interfaz Login
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

La aplicación debe contar con una interfaz para el Login con dos cuadros de texto y un botón de inicio de sesión.

Interfaz Administración

Número de requisito	3
Nombre de requisito	Interfaz escritorio
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

La aplicación debe mostrar luego del logueo del usuario, un escritorio donde se visualice la gestión de los usuarios, categorías y artículos. Allí estos ítems deben poder listarse, agregar nuevos registros, actualizar registros, activar o desactivar registros.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Interfaz Principal

Número de requisito	4
Nombre de requisito	Interfaz Landing Page
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

La aplicación debe mostrar una Landing Page que consta de varias secciones como: Banner de imágenes relacionadas con la compañía, servicios prestados con gestión desde el backend, zona de información general, casos de éxito y una zona de footer para información de contacto.

3.1.2 Interfaces de hardware

Número de requisito	
Nombre de requisito	
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

3.1.3 Interfaces de software

Número de requisito	
Nombre de requisito	
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



3.1.4 Interfaces de comunicación

Número de requisito			
Nombre de requisito			
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Datos de Logueo correctos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Introducción: El sistema tiene que permitir registrar un usuario para luego autenticarlo.

Entradas: Datos usuario: nombre, email, contraseña

Proceso: Al registrarse el usuario y autenticarse debe dirigirlo hacia otra página donde se muestra la sección de administración (si es Administrador) de Categorías, Usuarios y Artículos.

Salidas:

- El sistema muestra la lista de Usuarios, Categorías y Artículos registrados en la Base de Datos y se tiene la opción de editarlos, activarlos/desactivarlos.

3.2.2 Requisito funcional 2

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Muestra los servicios que la empresa ofrece
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Introducción: El sistema tiene que permitir mostrar los servicios prestados en la Landing Page.

Entradas: Ninguna.

Proceso: Al ingresar a la página web, se muestra una estructura basada en los servicios que presta la empresa destacados en su Landing page.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Salidas:

- Listado de servicios prestados por la empresa en la Landing Page.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Número de requisito	
Nombre de requisito	
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

3.3.2 Seguridad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Integridad de información de los usuarios registrados, Categorías y Usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

Sólo los usuarios registrados y autenticados podrán acceder a sus datos. Así mismo, sólo los usuarios con rol de administradores pueden ingresar a la zona de administración y realizar la correspondiente gestión.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



3.3.3 Fiabilidad

Número de requisito	
Nombre de requisito	
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

3.3.4 Mantenibilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Código fácilmente modificable
Tipo	X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	X Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

El código del aplicativo debe ser realizado de manera ordenada y que sea fácilmente modificable.

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Código Documentado
Tipo	x Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial x Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

El código debe estar estrictamente documentado. De manera que si es necesario hacer una modificación se tenga claro cómo y dónde se hará.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



3.3.5 Portabilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Portabilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada: Cómo el aplicativo es para diferentes personas dentro de una empresa, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los principales navegadores.

3.4 Otros requisitos

3.4.1 Requisito

Número de requisito	
Nombre de requisito	
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Descripción detallada:

4 Apéndices

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora