

CASO DE CERTIFICACIÓN TALENTO DIGITAL

Contexto del Problema:

AltaCursos SPA es una institución educativa especializada en la formación de profesionales en el ámbito de las tecnologías de la información. Ofrece una amplia variedad de cursos, desde programas básicos hasta certificaciones avanzadas, cubriendo un espectro completo de tecnologías como desarrollo web, programación, redes, seguridad informática y más.

En los últimos años, AltaCursos SPA ha experimentado un crecimiento exponencial en su matrícula, lo que ha generado un aumento significativo en la demanda de servicios de gestión académica. Sin embargo, el sistema actual de gestión de cursos, basado en una plataforma obsoleta y con funcionalidades limitadas, ha comenzado a presentar serias deficiencias, impactando negativamente en la experiencia de los estudiantes y en la eficiencia operativa de la institución.

Principales problemas del sistema actual:

- Falta de automatización: Muchos procesos manuales y repetitivos consumen tiempo valioso del personal administrativo, reduciendo su productividad y generando retrasos en la atención a los estudiantes.
- Inaccessibilidad de la información: La información sobre cursos y calificaciones se encuentra dispersa en diferentes sistemas, dificultando el acceso y la consulta por parte de estudiantes .
- Falta de herramientas de seguimiento: No existen herramientas adecuadas para monitorear el progreso académico del estudiante.

Necesidad de un nuevo sistema:

En vista de las deficiencias del sistema actual, AltaCursos SPA requiere un nuevo sistema de gestión de aprendizaje para sus alumnos.

Requisitos Funcionales del Sistema:

- El sistema debe controlar el acceso de los estudiantes a la plataforma. Tanto el inicio como el cierre de sesión.
- El sistema debe contar con una vista inicial que permita tener una visión general de las distintas secciones para navegar por el sitio.
- El sistema debe permitir la consulta de la información de perfil del estudiante.
- El sistema debe permitir ver la información en detalle del avance académico del estudiante.
- El sistema debe permitir ver la información general de los cursos disponibilizados por la empresa y tener la posibilidad de filtrar por palabras claves aquellos cursos que sean de interés para el estudiante.
- El sistema debe permitir ver la información en detalle de cada curso disponibilizado por la empresa.
- El sistema debe permitir que el estudiante se suscriba al boletín de noticias. Este mismo debe ser completado de forma correcta, alineándose a las reglas reales de un formulario, validando cada campo según lo solicitado.

- El sistema debe ofrecer una ruta 404 de error caso de que se le solicite un recurso inexistente.

Definiciones y lineamientos arquitectónicos:

El arquitecto, para satisfacer las necesidades del proyecto, ha definido la utilización de una arquitectura basada en componentes Front-End y Back-end. Para esto, ha definido los siguientes lineamientos:

- El sistema debe ser implementado utilizando la tecnología de Single Page Application con el framework Vue, Vue-Router y Vuex
- El sistema debe ser implementado utilizando tecnología REST para el consumo de información de APIs
- El sistema debe adaptarse a dispositivos de tipo desktop y teléfono
- Utilizar CSS, framework bootstrap, preprocesador Sass o similar para el manejo de estilos.
- Se requiere implementar la lógica que permita mostrar una página de error 404 (no encontrada) cuando se acceda a una ruta o recurso inexistente.

Avance a la fecha:

A la fecha, ya se han hecho las principales definiciones y se tiene el siguiente avance:

- Ya se cuenta con un pre-mockup de la aplicación, el cual servirá de base para el desarrollo.
- Existe una API con los recursos a consumir.

Especificación del flujo de Navegación

A continuación, se especifica el flujo de navegación requerido. En el siguiente diagrama, se observa que el flujo de navegación parte con una pantalla de login, el cual da acceso al home del aplicativo y desde donde se podrá acceder a los distintos módulos que tendrá el sistema (Cursos, Avance académico, Suscripción, Perfil).

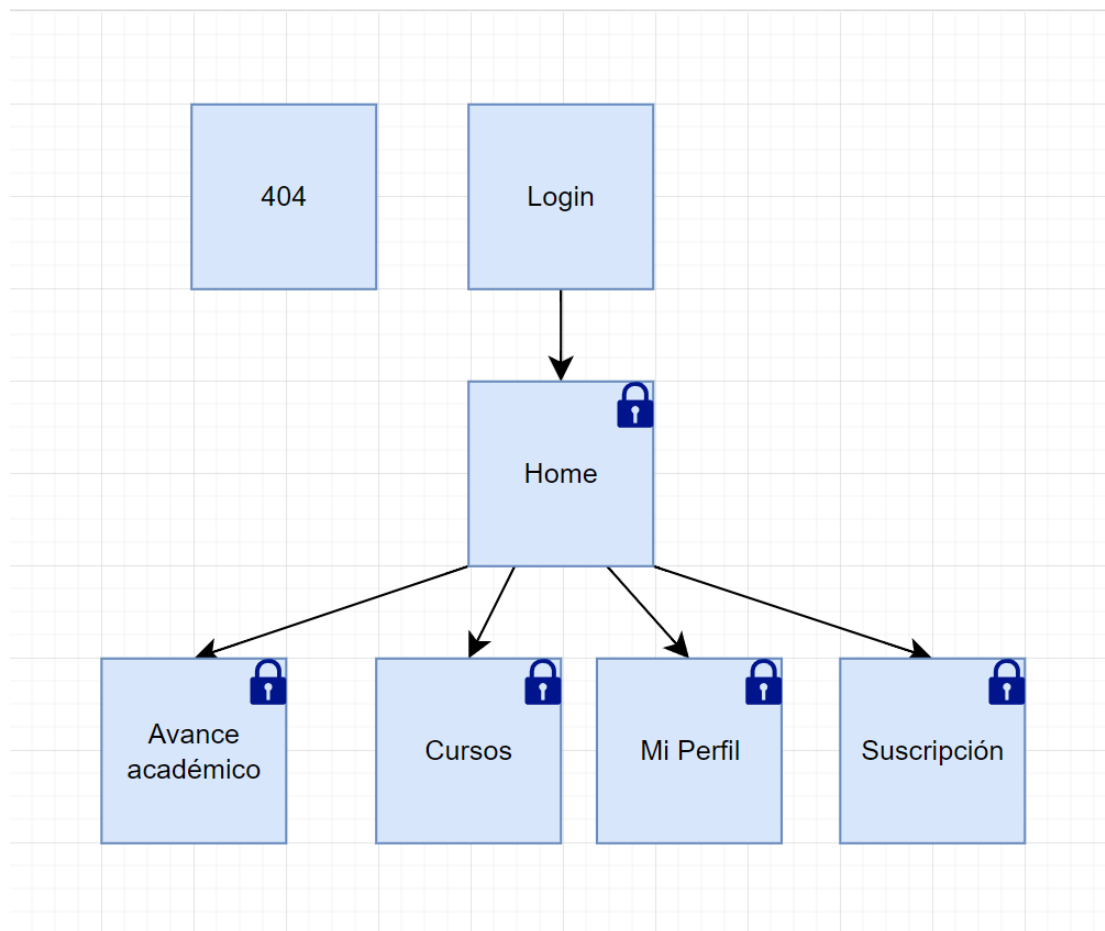


Ilustración : Mapa de Navegación del Sistema

Pantalla de Login de Usuario: En esta pantalla, se deberán hacer las siguientes validaciones:

- Validar el ingreso de un email válido
- Validar el ingreso de ambos campos al momento de hacer click en Ingresar.

Una vez validados los datos, se solicita guardar los datos del estudiante logueado en localStorage para su posterior uso en la aplicación.

Pantalla de Home: Esta pantalla debe tener en su contenido principal dos opciones para poder navegar entre las vistas de Cursos y de Avance académico.

Pantalla de Avance académico: Esta pantalla debe tener en su contenido principal un componente de acordeón que muestre en cada opción los detalles del avance en cada curso registrado. Los avances deben mostrarse mediante una tabla con los campos predefinidos que se muestran en el pre-mockup.

Pantalla de Perfil: Esta pantalla debe tener en su contenido principal la información completa del

estudiante logueado, incluyendo los links a sus redes sociales.

Pantalla de Cursos: Esta pantalla debe tener en su contenido principal una barra de búsqueda y una tarjeta por cada curso que esté disponible en la academia. Esta tarjeta muestra la información general del curso, dejando la posibilidad de que al clicar sobre ella, se abra un componente modal mostrando información más detallada del curso solicitado. La barra de búsqueda debe filtrar por nombre o tags asociados a los cursos.

Pantalla de Suscripción: Esta pantalla debe tener en su contenido un formulario que al ser enviado me entregue una alerta/pop-up/toast que me avise que la información se envió exitosamente. Para ser enviado, el formulario debe tener todos sus campos completados y validados según las reglas reales que se podrían aplicar en el negocio.

Especificación API

Para la implementación de las pantallas anteriores, se disponibiliza el pre-mockup y una API con datos de prueba. Dicha API tiene los mocks a los siguientes servicios:

- **Índice:**

GET <https://altacursos-api.onrender.com/>

- **Servicio de Autenticación:**

GET <https://altacursos-api.onrender.com/api/v1/users/me>

- **Servicio de Cursos:**

GET <https://altacursos-api.onrender.com/api/v1/courses>

- **Servicio Curso Fundamentos de desarrollo: :**

GET [https://altacursos-api.onrender.com/api/v1/courses/fundamentos-de-desarrollo-web"](https://altacursos-api.onrender.com/api/v1/courses/fundamentos-de-desarrollo-web)

- **Servicio Curso CSS avanzado :**

GET <https://altacursos-api.onrender.com/api/v1/courses/css-avanzado>

- **Servicio Curso Javascript:**

GET <https://altacursos-api.onrender.com/api/v1/courses/javascript>

Requerimientos a implementar

El jefe de proyectos, quien lleva un control meticuloso de las actividades del proyecto, le ha solicitado a Usted que realice las siguientes tareas:

- **/login** : Implementar página de Login de Usuario.
- **/inicio** : Implementar página Home.
- **/suscripcion** : Implementar página Suscripciones.
- **/cursos** : Implementar página Cursos.
- **/avance** : Implementar página Avance académico.
- **/perfil**: Implementar página Perfil.

- /* : Implementar página Error 404.

Consideraciones para la entrega Final del Caso

Una vez implementadas las funcionalidades pedidas, se requiere hacer lo siguiente:

- Comprimir código fuente del proyecto como **.zip** y subir a la plataforma indicada por el equipo docente.
- Recuerda que NO se debe incluir la carpeta node_modules.
- Agrega un Readme con todo lo conveniente para que el docente corrector tenga un panorama general de tu entrega.
- Lee con atención lo solicitado y recuerda revisar la rúbrica que se te entregó previo a rendir esta certificación.
- El pre mockup es una guía, SIÉNTETE LIBRE DE APLICAR EL DISEÑO QUE QUIERAS.

Pre-mockup:

En las siguientes páginas tendrás disponible el pre-mockup de guía para que puedas avanzar en el desarrollo.



AltaCursos

Login

¡Bienvenid@ a AltaCursos!

INICIAR SESIÓN

[¿Aún no eres parte? ¡REGISTRATE!](#)

[Suscribite a nuestro boletín oficial de noticias haciendo click AQUÍ!](#)



Avance académico

Occaecat aliqua voluptate nisi do laboris

[Ir a avances](#)



Cursos

Occaecat aliqua voluptate nisi do laboris

[Ir a cursos](#)



Información de perfil

Nombre(s):

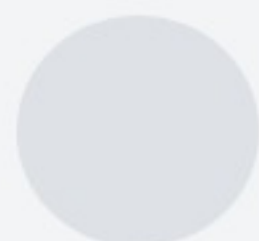
Apellido(s):

Fecha de nacimiento:

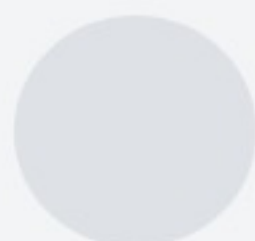
Correo electrónico:

Bio:

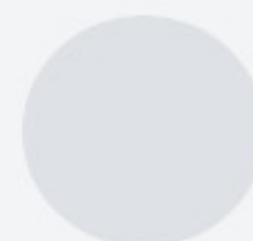
Redes sociales



[Red social](#)



[Red social](#)



[Red social](#)



Suscribite a nuestras noticias y mantenete informado con las últimas novedades TI.

Nombre

Nombre

Apellido

Dirección

Dirección completa...

Teléfono

📞 123-456-7890

Email

✉ example@domain.com

Repetir email

✉ example@domain.com

¿Sobre qué temas quieres mantenerte informado?

☐ CSS ☐ HTML ☐ Javascript

¿Ya has comenzado algún curso con AltaCursos?

☐ Sí ☐ No

Cuéntanos mas sobre tí:

Agrega tus intereses adicionales...

Suscribirme

[Suscribite a nuestro boletín oficial de noticias haciendo click AQUÍ!](#)



CSS Avanzado

(COMPONENTE DE ACORDEÓN)

Unidad de aprendizaje	Estado	Videos	Evaluaciones
Introducción a CSS Avanzado	Completado	4/4	3/5
Pre procesadores CSS	Completado	8/8	4/4
Content	Completado	Content	Content
Content	Completado	Content	Content



Fundamentos de desarrollo web

(COMPONENTE DE ACORDEÓN)



 Buscar curso por nombre o tag

Buscar

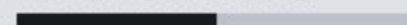


Css avanzado

Duis laboris enim ullamco dui esse
laborum nulla fugiat tempor eiusmod es

CSS BEM Sass Responsive

Dificultad: Media



Ver mas info



Css avanzado

Duis laboris enim ullamco dui esse
laborum nulla fugiat tempor eiusmod es

CSS BEM Sass Responsive

Dificultad: Media



Ver mas info

Css avanzado

Duis laboris enim ullamco dui esse



🔍 Buscar curso por nombre o tag

Buscar

CSS Avanzado



Competencias:

- Construye un sitio web usando hojas de estilos CSS y metodologías para la organización y modularización.
- Construye un sitio web utilizando el modelo de cajas acorde a las especificaciones de una maqueta predefinida.
- Construye un sitio web usando el framework CSS Bootstrap 4 para simplificar el desarrollo de layouts, contenidos y componentes.

Detalles del curso:

In esse tempor mollit consectetur quis nulla ad proident irure do et incididunt elit ullamco dui. Tempor culpa labore qui incididunt ad aute laboris do. Occaecat amet anim commodo eiusmod enim dui est ea. Non veniam veniam minim dolor nostrud quis ad sint est culpa amet iru

Css avanzado

Duis laboris enim ullamco dui esse