





INSTITUTO TECNOLOGICO DE OAXACA

INTEGRACION DE PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

GRUPO: 9SA HORARIO: 07:00-08:00

DOCENTE: Espinosa Pérez Jacob

ALUMNOS:

Méndez Mendoza Luisa Michel
Martínez García Yahir Omar
Pérez de Jesús Edith
López García Lourdes Gloria

PRESENTA:

QUINTO REPORTE

INDICE

Pruebas de integración de Backend	1
Ajustes de interfaz en Home y Explorar	2
Pruebas End-to-End	3
Optimización rendimiento API	4
Correcciones finales en frontend-backend	5
Validación general del sistema	6
Observaciones	6

BITACORA

ITERACION 5 PRUEBAS Y AJUSTES										
Actividad	Descripción	Responsable	Estatus	Resultado	Fecha inicio	Fecha fin	Observaciones			
Pruebas de integración backend	Integración y prueba de endpoints backend (usuarios, videos, autenticación, historial).	Michel	Finalizada	Endpoints funcionando, middleware implementado, manejo de tokens y datos.	14/10/25	22/10/25	Integración correcta entre módulos backend. Tokens y rutas privadas validadas correctamente.			
Ajustes interfaz Home y Explorar	Ajuste de componentes para Home y Explore, formulario de búsqueda, mapas y restricciones por edad/ubicación.	Yahir	Finalizada	Home y Explore integrados, búsqueda y panel de permisos funcionales en frontend.	14/10/25	22/10/25	Interfaz mejorada y validaciones activas de edad y ubicación.			
Pruebas End- to-End	Validación completa: registro, login, historial, exploración y restricción de videos por edad y país.	Edith	Finalizada	Flujo E2E listo: usuario puede registrar, buscar, acceder y restringir según edad/ubicación.	14/10/25	22/10/25	Sistema probado en todos sus casos principales y alternativos; flujo completo funcional.			
Optimización rendimiento API	Mejoras de velocidad en consultas, reducción de peticiones externas, optimización de	Yahir	Finalizada	Endpoints más rápidos, búsqueda y manejo de resultados ajustado.	14/10/25	22/10/25	Consultas externas limitadas y proceso optimizado, menor tiempo de respuesta.			

	endpoints y búsqueda.						
Correcciones finales frontend- backend	Revisión de rutas, headers, integración HTTP y comunicación de datos en todas las vistas.	Lourdes	Finalizada	Comunicación estable, sin errores, entre frontend y backend.	15/10/25	22/10/25	Rutas HTTP verificadas, headers y persistencia de datos sólidos entre capas de la app.
Validación general del sistema	Prueba integral de validaciones y manejo de errores en todos los módulos (usuarios, videos, ubicaciones).	Todo el equipo	Finalizada	Validaciones de edad, ubicación, tokens, credenciales.	16/10/25	22/10/25	El sistema gestiona todos los errores con mensajes claros.
Observaciones	Aplicación de observaciones: Solicitud y validación de edad, restricciones regionales (EE.UU/Japón), latitud-longitud en mapa, idioma español y evento doble clic.	Todo el equipo	Finalizada	Edad solicitada antes de ver videos, restricción geográfica y correcto manejo de ubicación.	16/10/25	22/10/25	OBSERVACIONES 16/10/25 Validación de edad, seguir solicitando la edad, seleccionar el año mediante un despliegue Implementar la API de Estados Unidos y Japón para la restricción de ciertos videos Checar bien la latitud y la Longitud para la ubicación Idioma en el mapa La Lat y Long no va a cambiar hasta que demos doble clic en el mapa Integrar el apartado de sugerencias para la app.

PRUEBAS DE INTEGRACIÓN BACKEND

```
## AuthController, S X

Proyecto-geolocalizacion-main > Backend > src > controllers > ## authController, S > @ googleLogin > @
```

```
### AuthController; X

Proyecto-geolocalizacion-main > Backend > src > controllers > JS authController; > © googleLogin > © google.Dogin > © google.Dogi
```

Se realizaron tests y validaciones directas en los controladores principales del backend (auth, user, video), comprobando el funcionamiento de todos los endpoints requeridos, autenticación JWT y protección de rutas. El manejo de datos y tokens cumple con estándares de seguridad y funcionalidad.

AJUSTES DE INTERFAZ HOME Y EXPLORAR

El frontend tiene mejoras evidentes en los componentes de Home y Explore, donde los usuarios pueden buscar videos, otorgar permisos de ubicación, y existe una validación de edad previa a la reproducción de videos restringidos. La interfaz está adaptada a dispositivos móviles y distintos tamaños de pantalla.

```
| Columbia | Columbia
```

PRUEBAS END-TO-END

La funcionalidad cubre desde el registro (formulario en React), autenticación (JWT y Google OAuth), historial de videos y exploración por ubicación en el mapa. El sistema restringe el contenido por país (EE.UU y Japón) y/o edad, mostrando aviso y solicitando año de nacimiento cuando corresponde.

OPTIMIZACIÓN RENDIMIENTO API

Se redujo la cantidad de peticiones innecesarias a YouTube y otros servicios. Los endpoints se ajustaron para ser más rápidos y eficientes, limitando los resultados y optimizando procesos internos. Esto se tradujo en una mejora considerable en el tiempo de respuesta de la aplicación.

CORRECCIÓN EN FRONTEND-BACKEND

Todas las rutas, headers, y métodos de interacción entre frontend y backend fueron revisados y corregidos. El sistema ahora asegura que cada dato enviado y recibido cumple con el formato esperado, y persiste correctamente en ambas capas.

VALIDACIÓN GENERAL

Todas las validaciones (edad, país, ubicación, credenciales, tokens) funcionan correctamente. Los errores se gestionan con mensajes claros, y la experiencia del usuario no se ve interrumpida por fallos lógicos o de integración.

OBSERVACIONES

Se implementó la solicitud y validación de edad usando un despliegue para seleccionar el año, y se integró la API de YouTube con restricciones para EE.UU y Japón. La ubicación se gestiona por latitud y longitud, ajustando el idioma del mapa a español. Latitud y longitud permanecen fijos hasta que el usuario realice doble clic en el mapa, cumpliendo todos los puntos observados.

```
const years = Array.from(
    { length: 2007 - 1900 + 1 },
        (_, i) => 1900 + i
);

const handleConfirm = () => {
    const year = parseInt(birthYear, 10);
    if (!year || year < 1900 || year > new Date().getFullYear()) {
        alert('Selecciona un año de nacimiento válido.');
        return;
    }
    const age = new Date().getFullYear() - year;
    const isAdult = age >= 18;
    onConfirm(isAdult);
};
```



Se implementó un apartado para que el usuario mande comentarios de retroalimentación al equipo.

```
const Sidebar = ({ isOpen, onClose, onLogout }) => {
    const whatsappNumber = "9511394431";
    const defaultMessage = "Hola, soy un usuario de su applicación y la
retroalimentacin que quisiera dar es la siguiente: ";
    const encodedMessage = encodeURIComponent(defaultMessage);
    const whatsappLink =
    `https://wa.me/${whatsappNumber}?text=${encodedMessage}`;
```



Chatea en WhatsApp con el 9511394431

Hola, soy un usuario de su aplicación y la retroalimentación que quisiera dar es la siguiente:

Abrir aplicación

Continuar en WhatsApp Web

No tienes la aplicación? Descárgala ahora

