



FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática

Proyecto:

Documentos de Lanzamiento del Proyecto – *Revisor Automático de Escritura Académica*

Profesor:

Daniel Gamarra Moreno

PRESENTADO POR:

- Medina Vertiz Yerson Yassir
- Rivera Velazco Mauricio Gabriel

Huancayo – Perú

2025

Arquitectura del software:

C4 (nivel contenedores)

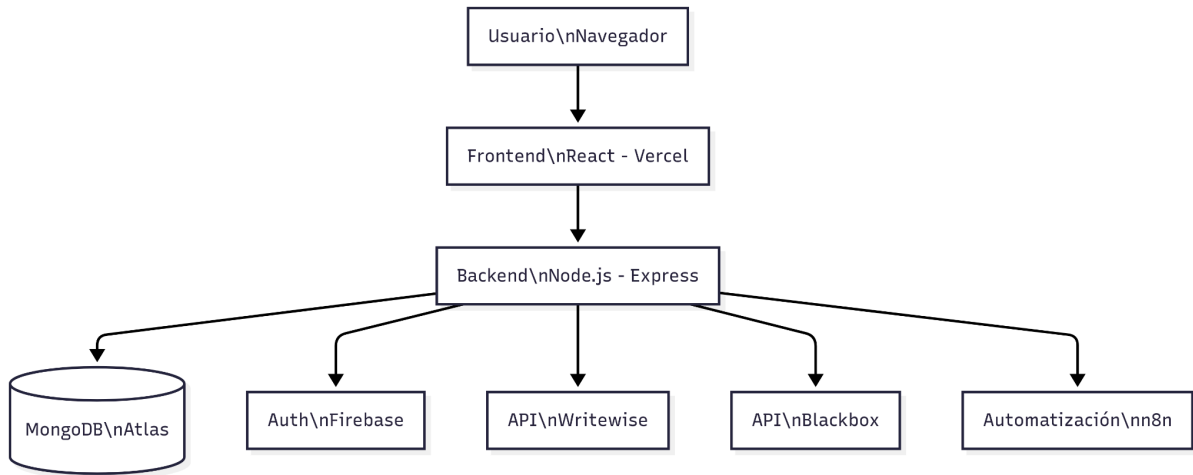
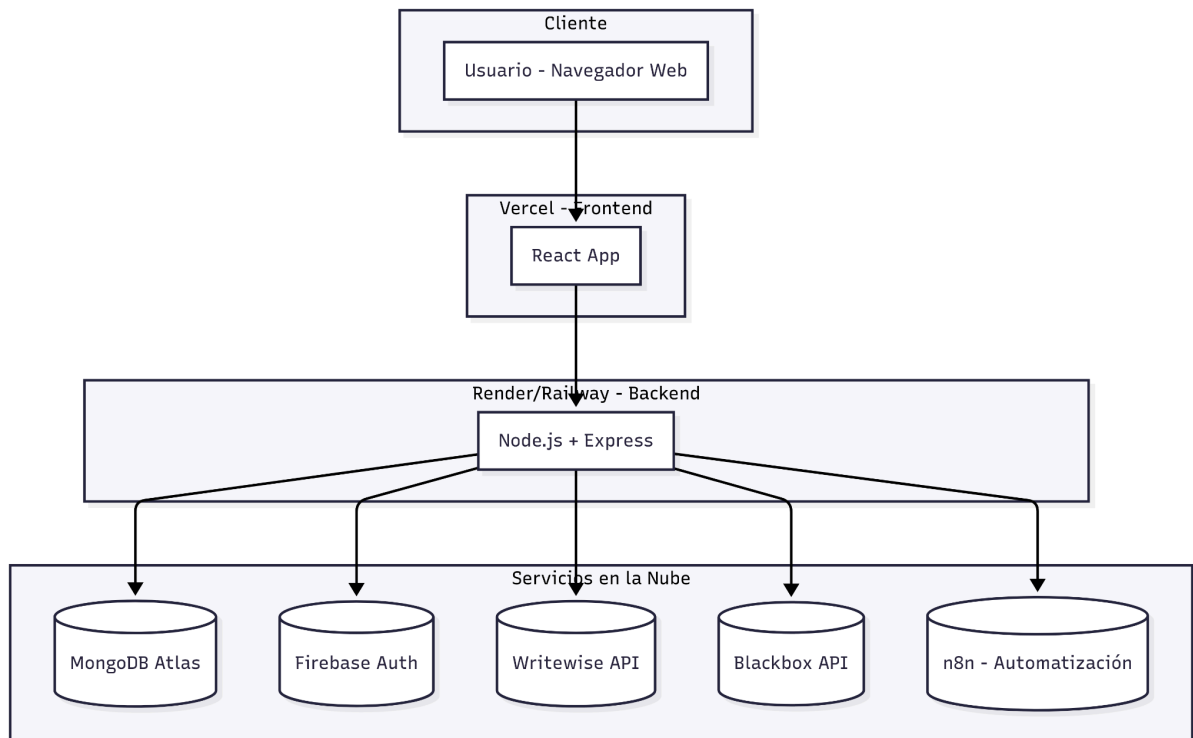


Diagrama de Despliegue



Base de datos:

- Modelo físico:

1. usuarios

```
{
  "_id": ObjectId,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Pérez",
  "correo": "juan@example.com",
  "rol": "estudiante", // estudiante | docente | admin
  "fecha_registro": ISODate("2025-09-09T20:00:00Z"),
  "auth_provider": "firebase",
  "firebase_uid": "uid_12345"
}
```

2. documentos

```
{
  "_id": ObjectId,
  "usuario_id": ObjectId, // referencia a usuarios
  "titulo": "Ensayo de Literatura",
  "archivo_url": "https://storage.vercel.app/docs/ensayo1.pdf",
  "estado": "pendiente", // pendiente | en_revision | finalizado
  "fecha_subida": ISODate("2025-09-09T20:10:00Z")
}
```

3. revisiones

```
{
  "_id": ObjectId,
  "documento_id": ObjectId, // referencia a documentos
  "fecha_inicio": ISODate("2025-09-09T20:15:00Z"),
  "fecha_fin": ISODate("2025-09-09T20:20:00Z"),
  "precision_gramatica": 92.5,
  "similitud_plagio": 8.3,
  "estado": "completada", // en_proceso | completada | fallida
  "errores_gramaticales": [
    {
      "tipo": "Concordancia",
      "descripcion": "El verbo no concuerda con el sujeto",
      "sugerencia": "Cambiar a 'fueron' en lugar de 'fue'"
    }
  ]
}
```

```
],
"plagio": [
  {
    "fuente": "https://revistas.universidad.edu/articulo123",
    "porcentaje": 12.5,
    "fragmento": "El aprendizaje profundo ha demostrado..."
  }
],
"citass": [
  {
    "cita_texto": "(Smith, 2020)",
    "formato_detectado": "APA",
    "es_valido": true,
    "sugerencia": ""
  }
]
}
```

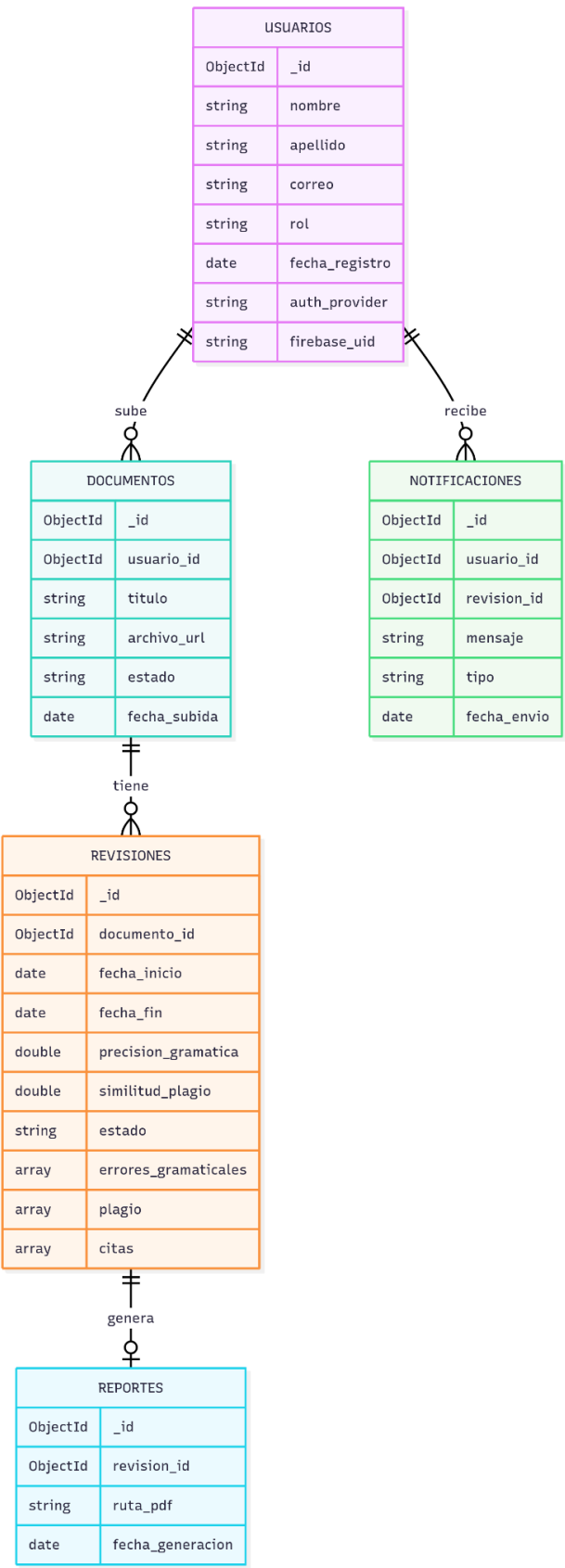
4. reportes

```
{
  "_id": ObjectId,
  "revision_id": ObjectId,
  "ruta_pdf": "https://storage.vercel.app/reports/rev123.pdf",
  "fecha_generacion": ISODate("2025-09-09T20:25:00Z")
}
```

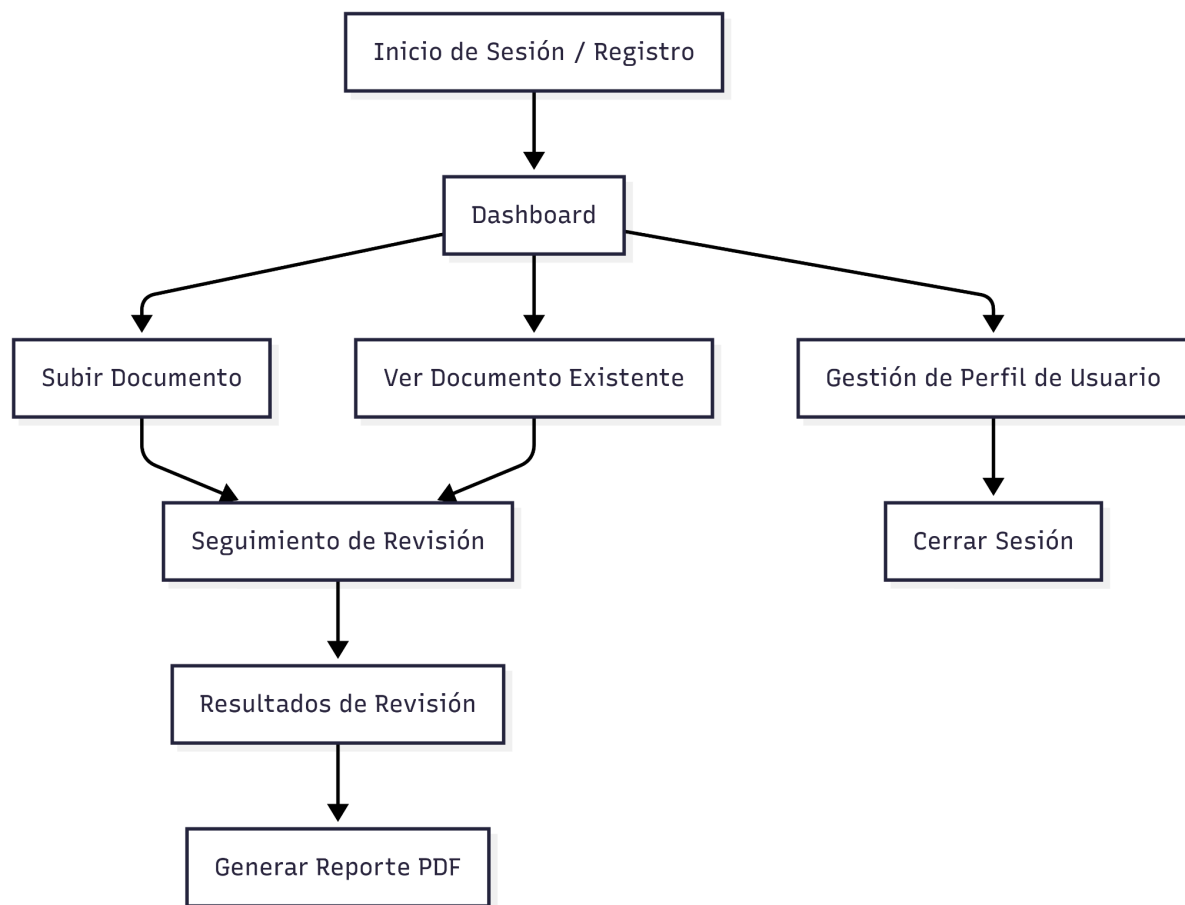
5. notificaciones

```
{
  "_id": ObjectId,
  "usuario_id": ObjectId,
  "revision_id": ObjectId,
  "mensaje": "Tu revisión ha finalizado",
  "tipo": "correo", // correo | sistema
  "fecha_envio": ISODate("2025-09-09T20:30:00Z")
}
```

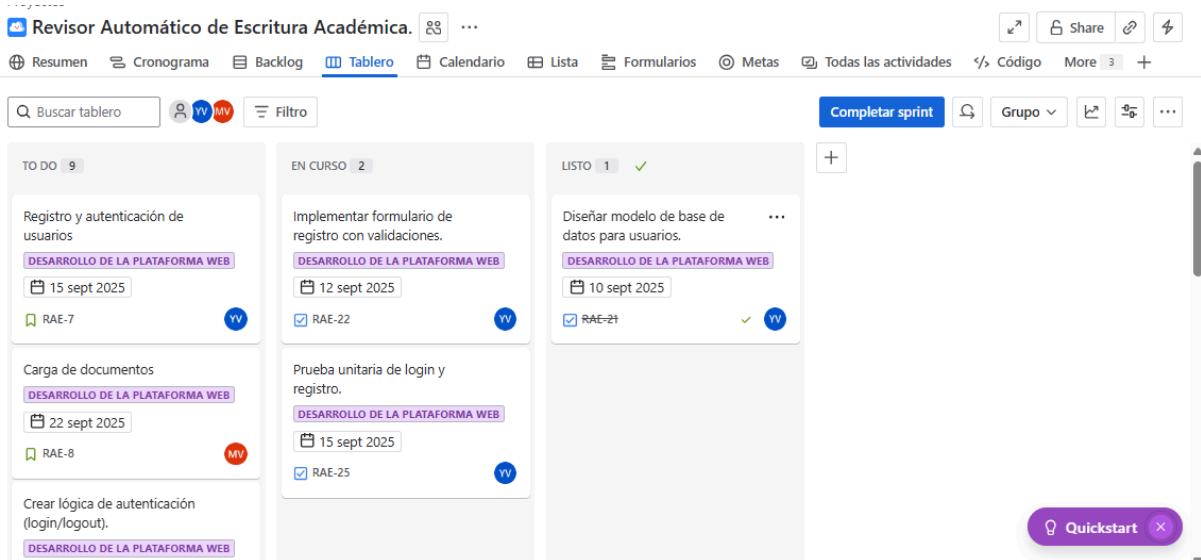
- **Modelo lógico:**

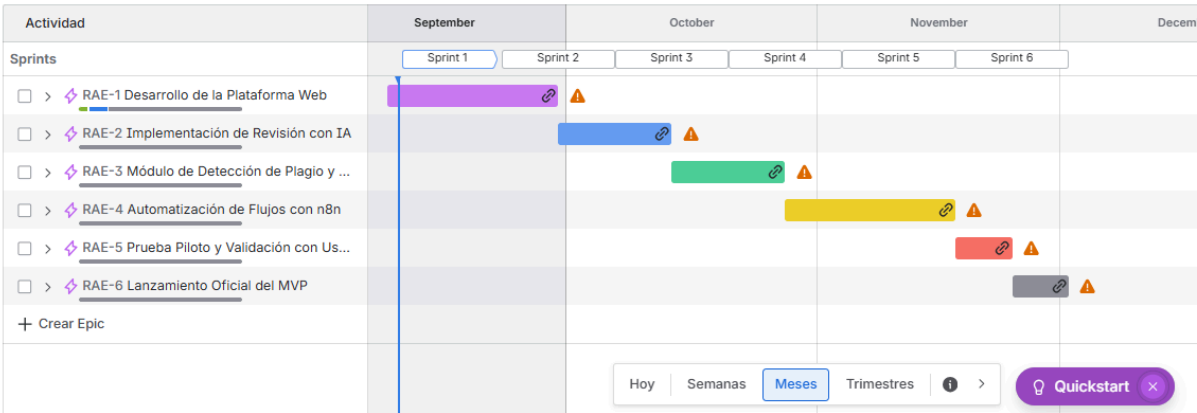































































Mapa de navegación:



Documentos de planificación:





<input type="checkbox"/>	Tipo	Clave	Resumen	Estado	Comentarios	Sprint	Persona asignada	Fecha de vencimiento	Etiquetas	Creada
<input type="checkbox"/>		RAE-1	Desarrollo de la Plataforma Web	TAREAS POR HACER			 YERSON YASSIR ...	 29 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>		RAE-7	Registro y autenticación de usuarios	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 YERSON YASSIR ...	 15 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>		RAE-8	Carga de documentos	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 MAURICIO GABRI...	 22 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>		RAE-9	Panel de usuario básico	TAREAS POR HACER		Sprint 2	 YERSON YASSIR ...	 29 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-21	Diseñar modelo de base de datos para usuarios.	FINALIZADA		Sprint 1	 YERSON YASSIR ...	 10 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-22	Implementar formulario de registro con validaciones.	EN CURSO		Sprint 1	 YERSON YASSIR ...	 12 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-25	Prueba unitaria de login y registro.	EN CURSO		Sprint 1	 YERSON YASSIR ...	 15 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-23	Crear lógica de autenticación (login/logout).	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 YERSON YASSIR ...	 14 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-24	Implementar recuperación de contraseña.	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 YERSON YASSIR ...	 15 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-26	Crear módulo de carga de archivos (UI).	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 MAURICIO GABRI...	 17 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-27	Implementar validaciones de formato y tamaño.	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 MAURICIO GABRI...	 18 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-28	Configurar almacenamiento en servidor/nube.	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 MAURICIO GABRI...	 20 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RAE-29	Desarrollar confirmación de carga con feedback al usua...	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 MAURICIO GABRI...	 20 sept 2025		 9 sept 2025
<input type="checkbox"/>		RAE-30	Pruebas funcionales con diferentes documentos.	TAREAS POR HACER		Sprint 1	 MAURICIO GABRI...	 20 sept 2025		 9 sept 2025

+ Crear

 Quickstart

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
sept 1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
oct 1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31				

 Quickstart

Despliegue:

