

# Resumen completo – Backend App Web para Profesores

Resumen exhaustivo del trabajo realizado en el backend para poder retomar el desarrollo sin pérdida de contexto.

## 1. Stack tecnológico

NestJS + TypeScript, PostgreSQL, Prisma ORM. Autenticación temporal por header x-user-id.

## 2. Modelo de datos

- 1 User: usuario del sistema, multi-institución.
- 2 Institution: entidad aislada.
- 3 UserInstitution: relación con rol.

## 3. Registro

POST /auth/register crea usuario, institución y vínculo admin.

## 4. Instituciones

- 1 GET /institutions
- 2 POST /institutions
- 3 POST /institutions/active

## 5. Institución activa

activeInstitutionId guardado en User y validado por membresía.

## 6. Endpoint /me

GET /me devuelve user + instituciones + activa.

## 7. Estado actual

Backend estable, Prisma migrado, flujos principales funcionando.

## 8. Próximos pasos

- 1 Materias
- 2 Temas
- 3 Preguntas
- 4 Exámenes
- 5 Auth JWT / Google