



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Back End I

## Proyecto clínica odontológica

Ejercitación: individual 🧑

Complejidad: intermedia 🔥 🔥



¡Atención! Esta ejercitación es para realizar durante esta clase, pero como es más extensa que otros desafíos, el objetivo es que hoy avances lo que puedas y lo termines la clase siguiente. Por lo tanto, cada uno irá a su ritmo y llegará hasta donde pueda.

### Objetivo

El objetivo de esta actividad es continuar realizando mejoras a nuestro proyecto de la clínica odontológica.

### Desafío I

En nuestro proyecto ya tenemos todas las APIs que necesitamos:

- ✓ Pacientes
- ✓ Odontólogos
- ✓ Turnos

Ahora que nuestro back end cubre todas las necesidades del cliente, llegó el momento de hacerlo más eficiente y escalable.

👁️ **Para esta etapa vamos a refactorizar por completo la capa de persistencia.**

Nuestro chapter lead nos pide que implementemos Spring Data en nuestro sistema. Para ello debemos:

- Agregar las anotaciones necesarias en las entidades Paciente y Domicilio para que Spring cree automáticamente las tablas, columnas y las relaciones de dichas entidades en la base de datos.
- Crear nuevas clases en nuestra capa de persistencia (Paquete repository) que implementen JpaRepository. Por ejemplo: AlumnoRepository.
- Utilizar estas clases que implementan JpaRepository en la capa de servicio.

👉 Luego, probá el correcto funcionamiento ejecutando los tests desarrollados anteriormente o con Postman.

## Desafío II

Para continuar con la refactorización de la capa de persistencia, ahora el chapter lead nos pide:

- Agregar las anotaciones necesarias en las entidades Odontólogo y Turno para que Spring cree automáticamente las tablas, columnas y las relaciones de dichas entidades en la base de datos.



- Crear nuevas clases en nuestra capa de persistencia (Paquete repository) que implementen JpaRepository. Por ejemplo: AlumnoRepository, OdontologoRepository, TurnoRepository.
- Utilizar estas clases que implementan JpaRepository en la capa de servicio.

👉 Al igual que en el desafío anterior, no te olvides de probar el correcto funcionamiento ejecutando los tests desarrollados anteriormente o con Postman.

**¡Éxitos!**