

Arquitectura - Guía 2

🔍 Clase	Arquitectura
🕒 Fecha de creación	@28 de enero de 2026 13:58

Tabla de trazabilidad

Elemento UML	Restricción OCL	Implementación Python	Prueba
Clase Reserva.estado:EstadoReserva	inv EstadoValido: Set{...}->includes(self.estado)	class EstadoReserva(str, Enum)	test_crear_reserva_ok
Asociación Tutor[1] ↔ Reserva[*]	inv TieneTutorYEstudiante: not self.tutor.ocllsUndefined()	reserva.tutor_id: str (required)	test_crear_reserva_ok
Invariante No Duplicados	inv NoDobleReservaMismoHorario: ...->isUnique(r r.fechaHora)	for r in reservas: if r.fecha_hora == fecha_hora...	test_crear_reserva_falla_doble_res
Secuencia "crear reserva"	pre CrearReservaValida: tutor.disponibilidades->exists(...)	disp_repo.find_free(<u>tutor.id</u> , fecha_hora)	test_crear_reserva_falla_sin_dispo
Estado CREADA → CONFIRMADA	Transición válida en máquina de estados	N/A	N/A
Estado CREADA → CANCELADA	Transición válida en máquina de estados	service.cancelar_reserva()	test_cancelar_reserva_ok
Estado CANCELADA → X	Transición inválida	pre CancelarSoloSiActiva → validación en Python	test_cancelar_reserva_falla_si_no_
Postcondición crear	post ReservaQuedaCreada: result.estado = EstadoReserva::CREADA	estado=EstadoReserva.CREADA en constructor	test_crear_reserva_ok