

# Base de Datos II – 2do Cuatrimestre 2025

## Trabajo Práctico Obligatorio: Sistema de Gestión de Aseguradoras

**Carácter:** Obligatorio

**Integrantes:** Grupos de hasta 4 integrantes

**Fecha de entrega:** Jueves 13/11 hasta las 23:59h

**Modalidad de entrega:** Enviar link de GitHub (Codespaces) + informe con justificación de las bases elegidas, comandos para ejecutar las consultas y servicios, junto a sus resultados.

**Fecha de presentación/defensa:** 3 instancias para elegir (17/11, 18/11 y 25/11)

**Modalidad de presentación/defensa:** Explicar el razonamiento de la elección de las bases, incluir esquema lógico y físico para cada una, y realizar una demo de la funcionalidad del sistema

### Enunciado

Usted es contratado por una **compañía de seguros** para desarrollar un **sistema de Backoffice** que permita gestionar información relacionada con **clientes, pólizas, siniestros, vehículos y agentes**.

El sistema debe incluir una **capa de persistencia políglota** que combine al menos dos bases de datos NoSQL para satisfacer los requerimientos del sistema, siendo capaz de almacenar los registros de los datasets, y de responder a las consultas y servicios mencionados más adelante.

### *Datasets disponibles:*

clientes.csv	Datos de clientes: id, nombre, contacto, domicilio, estado activo
polizas.csv	Pólizas emitidas: cliente, agente, tipo, fechas, montos, estado
siniestros.csv	Siniestros reportados: fecha, tipo, descripción, monto, estado
vehiculos.csv	Vehículos asociados a clientes: marca, modelo, patente, asegurado
agentes.csv	Agentes de seguros: nombre, matrícula, zona, contacto, activo

### *Consultas y servicios a implementar:*

1. Clientes activos con sus pólizas vigentes
2. Siniestros abiertos con tipo, monto y cliente afectado
3. Vehículos asegurados con su cliente y póliza
4. Clientes sin pólizas activas
5. Agentes activos con cantidad de pólizas asignadas
6. Pólizas vencidas con el nombre del cliente
7. Top 10 clientes por cobertura total
8. Siniestros tipo "Accidente" del último año
9. Vista de pólizas activas ordenadas por fecha de inicio
10. Pólizas suspendidas con estado del cliente
11. Clientes con más de un vehículo asegurado
12. Agentes y cantidad de siniestros asociados
13. ABM de clientes
14. Alta de nuevos siniestros
15. Emisión de nuevas pólizas (validando cliente y agente)