



**Universidad Nacional de La Matanza**

**Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas**

# **Bases de Datos Aplicada**

## **Grupo 6**

**TP Integrador**

**Fecha de Presentación: 27/06/2025**

**Integrantes:**

<b>DNI</b>	<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Email</b>
46291918	Almada	Keila Mariel	kei.alma01@gmail.com
23103568	Ferreras	Hernan	maxher73@gmail.com
44793833	Bustamante	Alan	bustamantealangabriel@hotmail.com

# Índice

Política de Backups .....	2
1. Política de Backup Propuesta .....	2
2. Tipos de Backup Utilizados .....	2
3. Justificación de la estrategia .....	2
4. RPO (Recovery Point Objective) .....	3
5. Ubicación y retención.....	3

# Política de Backups

Para garantizar la disponibilidad y recuperación de la información crítica del sistema de gestión de la institución deportiva, se establece la siguiente política de backups, orientada a proteger los datos relacionados a pagos, facturación, inscripciones, asistencia y usuarios.

## 1. Política de Backup Propuesta

Tipo de Backup	Frecuencia	Hora	Detalles
Completo	Semanal (Domingo)	03:00 AM	Copia total de la base de datos
Diferencial	Diaria (Lunes-Sábado)	03:00 AM	Cambios desde el último backup completo
Log de transacciones	Cada 30 minutos	08:00–02:00	Permite la recuperación de las transacciones

## 2. Tipos de Backup Utilizados

Se utilizará una estrategia combinada de backups:

- **Backup completo:** copia total de la base de datos. Permite una restauración completa.
- **Backup diferencial:** copia de los datos nuevos desde el último backup completo. Permite hacer backups pequeños y más frecuentemente que un backup completo.
- **Backup del log de transacciones:** copia de todas las operaciones registradas en el log desde el último backup de log. Permite la restauración de los datos modificados en un periodo corto de tiempo

## 3. Justificación de la estrategia

Dado que el sistema registra operaciones de carácter financiero y administrativo (pagos, facturas, inscripciones), es necesario minimizar tanto el tiempo de inactividad como la pérdida de información. La combinación de backups completos, diferenciales y de log ofrece:

- Rápida restauración semanal (backup completo).
- Reducción de espacio de almacenamiento (diferenciales).
- Precisión en recuperación ante falla (logs cada hora).

#### 4. RPO (Recovery Point Objective)

El RPO definido es de **30 minutos**. Esto significa que, ante una falla, se podrá restaurar la base hasta la última media hora registrada mediante backup de logs, minimizando la pérdida de datos. Esta decisión se basa en que se estima que no habrá muchas transacciones en un periodo de 30 minutos, por ende, el riesgo de una gran pérdida de datos es baja.

#### 5. Ubicación y retención

Los archivos de respaldo se almacenarán en un **disco externo**, y se mantendrá una **copia redundante** sincronizada automáticamente en un servicio de almacenamiento **en la nube**.

Esta estrategia busca proteger contra fallas físicas, pérdidas de hardware o desastres locales, asegurando que siempre exista una copia accesible desde otra ubicación.