



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOSN - 7094

# REPORTE EJECUTIVO

## BASES DE DATOS

## JUEGOS OLÍMPICOS

EQUIPO:

DEL MONTE ORTEGA MARYAM MICHELLE - 320083527

CASTILLO HERNÁNDEZ ANTONIO - 320017438

ERIK EDUARDO GÓMEZ LÓPEZ - 320258211

**SOSA ROMO JUAN MARIO**

FECHA DE ENTREGA:

**30 DE NOVIEMBRE DE 2024**

PROFESOR:

**M. EN I. GERARDO AVILÉS ROSAS**

AYUDANTES:

**LUIS ENRIQUE GARCÍA GÓMEZ**

**KEVIN JAIR TORRES VALENCIA**

**RICARDO BADILLO MACÍAS**

**ROCÍO AYLIN HUERTA GONZÁLEZ**



# Índice general

1. Introducción . . . . .	2
2. Metodología . . . . .	3
3. Funcionalidades . . . . .	4
4. Consultas . . . . .	5
5. Conclusiones . . . . .	6
6. Anexos . . . . .	7

# Capítulo 1

## Introducción

El Comité Olímpico Internacional (COI), reconociendo la necesidad de modernizar la gestión de información de los Juegos Olímpicos, ha decidido implementar un sistema robusto y centralizado que permita superar los problemas históricos asociados al uso de registros físicos. Este proyecto, desarrollado por estudiantes de la Facultad de Ciencias de la UNAM, busca sentar las bases para una administración de datos más eficiente y consistente, asegurando que los Juegos Olímpicos de Los Ángeles 2028 se beneficien de un manejo más profesional y organizado de la información.

El presente reporte ejecutivo resume el trabajo realizado en el diseño e implementación de una base de datos integral para el COI. A lo largo del documento, se abordan los aspectos técnicos y estratégicos clave, desde la conceptualización del modelo Entidad-Relación hasta la creación de un esquema lógico y físico en PostgreSQL. Asimismo, se destacan las funcionalidades avanzadas del sistema, como procedimientos almacenados, disparadores, y un conjunto de consultas SQL diseñadas para generar reportes ejecutivos que proporcionen información valiosa para la toma de decisiones.

Este sistema no solo representa una solución tecnológica, sino también un paso hacia la profesionalización y digitalización de la administración de los Juegos Olímpicos, marcando un precedente para eventos futuros. El Comité Olímpico Internacional ha confiado en esta propuesta como un pilar esencial para el éxito organizativo de los próximos Juegos.

## Capítulo 2

# Metodología

## Capítulo 3

# Funcionalidades

# Capítulo 4

## Consultas

Aquí vamos a detallar los resultados de las consultas que se realizaron en la base de datos, con el fin de obtener información relevante para la toma de decisiones. Cabe mencionar que las consultas se realizaron en PostgreSQL, y se utilizaron las tablas y vistas creadas en el esquema lógico de la base de datos. A continuación, se presentan las consultas realizadas y el análisis de los resultados obtenidos:

- Consulta 1:
- Consulta 2:
- Consulta 3:
- Consulta 4:
- Consulta 5:
- Consulta 6:
- Consulta 7:
- Consulta 8:
- Consulta 9:
- Consulta 10:
- Consulta 11:
- Consulta 12:
- Consulta 13:
- Consulta 14:
- Consulta 15:
- Consulta Extra:

## Capítulo 5

## Conclusiones

## Capítulo 6

## Anexos