# **PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

# **DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN**

# **EEST N° 2**



# **TECNICATURA EN PROGRAMACION**

# **TECNICATURA EN INFORMATICA PROFESIONAL**

# **ASIGNATURA: MODELOS Y SISTEMAS 7°1°**

# **ACTIVIDAD Trabajo integrador 2°cuatrimestre**

# **INTEGRANTES**:

Carli Adriano

Sandoval Joaquin

Alarcon Layton

Chacon Sofia

**PROFESOR:Gian Franco Denaro Del Pero**

**Índice**

1. **Introducción**
2. **Objetivo del Proyecto**

**3. Actividades Realizadas**

**3.1. Adriano – Creación del Script Completo**

**3.2. Joaquín – Modificación de las Tablas y Elaboración del Informe**

**3.3. Layton y Sofía – Diseño del PowerPoint**

**4.Trabajo en Equipo y Coordinación**

**5.Conclusión**

1. **Introducción**

**Este proyecto tuvo como objetivo principal la creación y optimización de una base de datos MySQL mediante el uso de consultas complejas, procedimientos almacenados, triggers y la modificación de la estructura de tablas. En este informe se detallan las actividades realizadas por cada integrante del equipo, explicando las tareas específicas que llevaron a cabo y cómo trabajaron en conjunto para lograr el éxito del proyecto.**

1. **Objetivo del Proyecto**

**El propósito del proyecto fue implementar una serie de operaciones en una base de datos MySQL para facilitar la gestión de datos, mejorar la eficiencia en la inserción, modificación y eliminación de registros, y optimizar la interrelación entre tablas. Esto se logró utilizando consultas JOIN, procedimientos almacenados, triggers y modificaciones en la estructura de las tablas.**

1. **Actividades Realizadas**
   1. **Adriano – Creación del Script Completo**

**Adriano fue el encargado de desarrollar el script completo para el proyecto. Su trabajo incluyó la implementación de consultas JOIN, la creación de procedimientos almacenados y la implementación de un trigger en la base de datos. Las actividades que realizó Adriano fueron fundamentales para la funcionalidad del proyecto:**

**Consultas JOIN: Adriano implementó diversas consultas utilizando INNER JOIN, LEFT JOIN y RIGHT JOIN para interrelacionar varias tablas. Estas consultas fueron diseñadas para optimizar la recuperación de datos y asegurar que la base de datos pudiera manejar relaciones complejas de manera eficiente.**

**INNER JOIN: Se utilizó para recuperar solo los registros que coincidían entre las tablas relacionadas.**

**LEFT JOIN: Permite obtener todos los registros de la tabla principal junto con los datos correspondientes de la tabla secundaria, incluso si no hay coincidencias.**

**RIGHT JOIN: Similar al LEFT JOIN, pero se enfoca en obtener todos los registros de la tabla secundaria junto con los registros correspondientes de la tabla principal.**

**Procedimientos Almacenados: Adriano desarrolló cinco procedimientos almacenados para automatizar operaciones repetitivas en la base de datos. Estos procedimientos facilitaron tareas complejas como inserciones, actualizaciones y eliminaciones de registros.**

**Triggers: Implementó un trigger que automatiza la inserción, modificación y eliminación de datos en las tablas, asegurando coherencia y eficiencia en las acciones de la base de datos.**

* 1. **Joaquín – Modificación de las Tablas y Elaboración del Informe**

**Joaquín hizo:**

**Modificación de las Tablas: Trabajó en la modificación de las tablas para que estuvieran alineadas con las consultas y procedimientos desarrollados por Adriano.**

**Aseguró que las modificaciones coincidieran con las expectativas de Adriano, permitiendo que las consultas JOIN y procedimientos almacenados funcionaran sin problemas.**

**Elaboración del Informe: También fue responsable de documentar el proyecto en un informe técnico que detalla todos los procedimientos, modificaciones y la lógica detrás de las consultas y triggers implementados, brindando una guía para futuros desarrollos o modificaciones.**

* 1. **Layton y Sofía – Diseño del PowerPoint**

**Layton y Sofía colaboraron en la creación de una presentación en PowerPoint que resume visualmente el proyecto. Su trabajo consistió en:**

**Estructura de la Presentación: Diseñaron la estructura de la presentación, asegurando que cada sección del proyecto estuviera claramente representada.**

**Estilo Visual y Coherencia: Aplicaron un estilo visual consistente para mejorar la claridad y presentación de la información técnica, haciendo que los detalles del informe fueran más accesibles para la audiencia.**

1. **Trabajo en Equipo y Coordinación**

**El trabajo en equipo fue fundamental para el éxito de este proyecto. Adriano y Joaquín trabajaron estrechamente para asegurar la coordinación entre el script y la estructura de las tablas. Layton y Sofía contribuyeron diseñando la presentación que facilitó la comunicación de los resultados. Hubo una comunicación constante entre todos los miembros para asegurar que las tareas de cada uno se alinearan con el objetivo final del proyecto.**

1. **Conclusión**

**El equipo logró crear una base de datos optimizada y funcional mediante el trabajo coordinado. Adriano desarrolló el script, Joaquín estructuró las tablas y documentó el proceso, mientras que Layton y Sofía diseñaron una presentación en PowerPoint que resaltó los puntos clave del proyecto. La colaboración fue clave para el éxito, resultando en una solución robusta y eficiente. Este proyecto demuestra la importancia de la coordinación en equipo y la capacidad técnica de cada miembro para cumplir con los objetivos establecidos.**