

## **Proyecto de Laboratorio (Cuarta Entrega)**

(Para entregar durante semana 12)

Los estudiantes se organizarán en grupos de 4 integrantes. Estos grupos deberán permanecer tal cuál fueron conformados a lo largo de la duración del trimestre.

El proyecto será desarrollado según los lineamientos para la implementación de una base de datos, según se especifica en el libro del curso (Fundamentals of Database Systems, E. Elmasri, S. Navathe):

- Recolección y Análisis de Requerimientos
- Diseño Conceptual / Análisis Funcional
- Diseño Lógico
- Diseño Físico
- Diseño de la Aplicación

La primera entrega consistió en la fase de recolección y análisis de requerimientos y el diseño conceptual.

La segunda entrega consistió en la definición del Modelo Relacional, análisis de requerimientos funcionales e implementación del DDL en PostgreSQL.

La tercera entrega consistió en la implementación de las funciones, procedimientos almacenados y en la especificación de índices adecuados para optimizar la búsqueda en las tablas de la base de datos.

**La cuarta entrega consiste en la presentación de una interfaz de usuario funcional, integrada con la base de datos que desarrolló a lo largo del trimestre.**

Se continúa con el mismo tema del minimundo que fue determinado para cada equipo por el profesor de laboratorio, siendo cada uno los siguientes:

- Grupo 1: Tinder para Adultos Mayores Egresados
- Grupo 2: Videojuego de Adivinanzas
- Grupo 3: Biblioteca

- Grupo 4: Haute Cuisine para Mascotas
- Grupo 5: Academia de Música

**A diferencia de las últimas tres entregas, esta no requiere reuniones previas. Aunque, si el grupo lo desea, puede contactar al profesor para solicitar consultas.**

A continuación se especifican las instrucciones y criterios de corrección de la entrega:

### **Presentación Final (25%)**

Se debe presentar por stream de Discord una interfaz de usuario que cubra todos los requerimientos que fueron planteados en los proyectos durante el trimestre. La interfaz puede ser sencilla, la selección de la tecnología a utilizar para su diseño, desarrollo e integración con la base de datos **es completamente libre (Incluso puede ser un terminal)**, su única finalidad es evaluar el correcto funcionamiento del sistema en una aplicación funcional que integre los conocimientos adquiridos durante la teoría y el laboratorio de Bases de Datos.

Además de la interfaz, se debe presentar en el stream la plataforma de visualización/administración de bases de datos de su preferencia (**Ej: PgAdmin**) a fin de verificar la correcta actualización del estado de la base de datos.

Si bien no se evaluará la estética ni la creatividad como parte del 25%, tenga en cuenta que las mismas podrían resultar en puntos extra por la dedicación (**Hasta 5 puntos**).

Cada grupo hará una demostración en vivo de todas las capacidades de su proyecto y será evaluado según los siguientes criterios:

- Completitud, se verificará que todos los requerimientos funcionales especificados a lo largo del trimestre estén cubiertos en la presentación. **(-4 puntos por requerimiento faltante)**
- Correctitud, se verificará que los requerimientos presentes en la aplicación final funcionen correctamente. **(-2 puntos por error)**