

Trabajo Semestral Base de Datos 2022

Curso: Bases de Datos

Profesores: Manuel Alba y Leonardo Bravo Illanes

Ayudantes: Valeria Fuentes y Marcelo Fuenzalida

Proyecto: Se pide modelar, desarrollar e implementar una base de datos a un problema real o inventado.

El problema debe estar bien definido, es decir detallar las entidades, sus atributos y como estas van a interactuar, ya que el planteamiento del problema será lo mandatorio para revisar el diseño de la base de datos.

Además de la base de datos, se puede incluir una aplicación que interactúe con la base de datos, este esfuerzo será recompensado con puntos extras que se sumaran en la nota final del proyecto o la nota final de laboratorio

Avance:

- Los grupos deben estar conformados por maximo 5 integrantes (Minimo parejas)
- Debe entregar un informe (puede usar el siguiente template [link](#)), algunas consideraciones
 - o **Especificación de funcionalidades:** Describe todo lo que el sistema debe realizar.
 - o **Modelo Relacional y/o Diagrama E-R:** Puede utilizar el editor [Draw.io](#) u otro de tipo relacional (pgmodeloer).
 - o **Llaves:** Detallar en una lista las llaves Primarias, Secundarias, Compuestas, Foráneas, puede usar una tabla o definir un color o estilo en el diagrama Entidad-Relación para distinguir las llaves

- Evaluación Avance:

- ✎ Estructura y Presentación del Informe : 2 puntos
- ✎ Detalle del problema : 2 puntos
- ✎ Identificar la solución : 2 puntos
- ✎ Identificar el Objetivo : 1 punto
- ✎ funcionalidades : 5 puntos
- ✎ Modelo E-R : 7 Puntos
- ✎ Definir Llaves : 2 Puntos

- Evaluación Presentación:

- ✎ Explicar problema o necesidad : 2 puntos
- ✎ Explicar solución : 2 punto
- ✎ funcionalidades : 5 puntos
- ✎ Modelo E-R : 15 Puntos
- ✎ Implementación del Modelo E-R : 10 Puntos
- ✎ Demo / Querys : 10 Puntos

- Entrega a: leonardo.bravo@mail.udp.cl

Recomendaciones y reglas:

- Debe modelar una solución de sobre 6 tablas
- El sistema debe ser construido en un RDBMS como PostgreSQL, Oracle, MySQL u otro relacional con soporte SQL. Habrá un puntaje adicional a los trabajos que agreguen mayor funcionalidad o que presenten interfaces (Web o Shell). (puede sumar uno o hasta dos puntos a la nota final del proyecto, dependiendo del esfuerzo que tomo crear la interfaz)
- Si un grupo no presenta su trabajo parte “Diseño” en la fecha indicada, lo podrá presentar como máximo en la clase siguiente con penalización de -1 punto.