

## **Primer Proyecto**

### **Gestor de Almacenamiento de Bases de Datos**

#### **Objetivos**

- Aplicar los conceptos de arquitectura de bases de datos para la creación de un gestor de almacenamiento vía Web.

#### **Definición**

##### 1. Especificación general



El proyecto debe ser desarrollado en tecnología Web (a definir por los estudiantes), y contempla los apartados login y administrador de almacenamientos, debe ser funcional para los motores de bases de datos MSSQL y Postgres.

El apartado login permite establecer conexión con el servidor de bases de datos y requiere del usuario los parámetros: usuario, contraseña, dirección IP del servidor, puerto del servidor y tipo de motor de bases de datos.



El apartado de administración contemplará:

- Selección de bases de datos
- Monitor de almacenamiento con consulta asíncrona refrescando cada 10 segundos. Determinar características principales: tamaño, crecimiento, tamaño máximo, porcentaje de uso.
- Modificación de discos actuales.
- Creación de grupos de archivos
- Creación de nuevos discos.

##### 2. Puntos extra

- Especificar ruta física de archivos de servidor al momento de creación de nuevos discos, contemplando el sistema operativo en donde se encuentre el motor de bases de datos. **(5%)**
- Interfaz amigable: Interfaz simple y amigable (controles gráficos de representación de tamaño de disco, representación de espacio basado en gráficas). **(5%)**



##### 3. Aspectos Administrativos:

- **Evaluación y Formatos de Entrega:**
  - Solo se requiere documentación interna del código.
  - La entrega se realizará por medio del tec-Digital.
  - Se realizará revisiones de proyectos el viernes 23.
  - Deben traer el proyecto instalado en una portátil para su revisión, o bien alojada en algún host público.
- **Modalidad:** El trabajo debe realizarse en grupos máximo de tres integrantes.
- **Porcentaje total del proyecto:** 15%
- **Fecha de entrega:** 22/03/2018