

Gestión de Bases de Datos

Rodrigo Pavez Madariaga

Junio, 2019

Indicaciones:

Luego de finalizar el proceso de construcción de una base de datos activa, los estudiantes, reunidos en los mismos equipos, deberán desarrollar una página web que permita “Consumir” la información de la base de datos. Esta aplicación deberá demostrar el cumplimiento de las reglas del negocio, así como también permitir que se efectúen las transacciones que su problema involucra.

La solución podrá ser construida con el apoyo de algún framework, en una arquitectura “Cliente - Servidor”, considerando como mínimo 3 capas (Vista - Modelo - Controlador), pero solo interactuando a través de procedimientos almacenados, por lo que en el “Servidor” (Modelo - Controlador) solo se encontrará el acceso a procedimientos que permitirán tratar los datos. La elección del lenguaje en el lado del Servidor podrá ser definida por el equipo, privilegiando lo que les demore menos tiempo de desarrollo.

Se espera que su solución cuente con una “librería” gráfica, que permita a un usuario interactuar con la base de datos, en un entorno amigable, permitiendo desplegar informes de los propios indicadores de gestión del rubro. **Será obligatorio abordar como mínimo 10 indicadores de gestión, los que deberán aparecer reflejados en un apartado de Reportes.**

Se pide:

Una vez finalizada su página web, se deberá realizar una demostración que considere los siguientes puntos:

1. Instalación de aplicación y base de datos en máquina limpia.
2. Ejecución del Script de base de datos.
3. Conexión con la base de datos.
4. Uso de página web:
 - Acceso con los distintos perfiles.
 - Demostración de las funcionales adecuadas de cada perfil.
 - Demostración de la seguridad.

Se espera que su base de datos incorpore **vistas**, a las que se podrán acceder con algunos usuarios que usted defina (considerando que no todos los proyectos tiene los mismos requerimientos).

Entrega:

La entrega de su trabajo será el día **03/07/2019**, en el horario de clases y deberá incluir un informe técnico respecto de la definición de sus base de datos. El día **05/07/2019** los estudiantes deberán realizar la demostración de su solución.

Evaluación:

El proyecto desarrollado corresponderá al 100% del porcentaje de la Unidad 3, considerando la siguiente distribución.

- Nota 1 - 50%:
 - Modelo Lógico - 10%
 - Modelo Físico - 10%
 - Base de datos activa - 50%
 - Aplicación Web de interacción (Obligatorio) - 30%
- Nota 2 - 50%:
 - Informe técnico con el detalle de implementación - 40%
 - Manual de instalación de aplicación y carga de base de datos - 20%
 - Demostración (Obligatorio) - 40%