



**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE
CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**



**BASES DE DATOS II
Alba Consuelo Nieto**

TALLER 1 – ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD (10%)

Objetivo

Desarrollar una aplicación de negocio para aplicar los conceptos de Administración de Seguridad sobre un motor de bases de datos relacional.

Condiciones del Taller

- El diseño debe estar soportado en una arquitectura de 3 capas: presentación, negocio, datos
- La aplicación debe tener una interfaz gráfica web.
- El motor de base de datos debe ser relacional. NO se deben construir tablas para soportar el modelo de seguridad sino que se debe utilizar el módulo de Administración de Seguridad provisto por la base de datos.
- Utilizar preferiblemente Java como lenguaje de implementación de la capa de negocio y de acceso a datos. Aplicar el patrón DAO para encapsular el manejo de la conexión y transformación objeto-relacional, o emplear un mapeador objeto-relacional (ORM)
- La aplicación debe hacer manejo de excepciones (try/catch) para propagar los mensajes de error generados desde la base de datos por violaciones al sistema de seguridad.
- La aplicación debe considerar diferentes usuarios, roles y privilegios. Se debe controlar el acceso y la ejecución de operaciones a diferentes objetos de la base de datos: tablas, vistas, secuencias, procedimientos almacenados.

Entregables

- Descripción del problema a resolver.
- Identificación de los actores del sistema y acciones permitidas para cada uno.
- Documentación de los casos de uso propuestos.
- Descripción del modelo de arquitectura y de las herramientas a utilizar en cada capa.
- Modelo Relacional y diccionario de datos.
- Tabla de Usuarios, Roles, Privilegios.
- Implementación del taller.

Condiciones de la entrega

- Grupos de **5 estudiantes**.
- La documentación se debe entregar en forma digital.
- Tanto los entregables como el código fuente del taller se suben al aula virtual. El nombre del archivo debe ser: *taller1_grupoN.jar*
- Fecha de entrega y sustentación: **24 y 26 de noviembre de 2020 en la sesión virtual de clase.**