

**EXAMEN FINAL**  
**DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**  
**DICIEMBRE 2020**

**MATERIA: Diseño y Administración de Base de Datos**

**PROFESOR: Rodriguez Ignacio**

Los alumnos en forma individual irán desarrollando en etapas sucesivas un proyecto de diseño de una base de datos, instalación de un motor de base de datos, realizaran la configuración, administración, manejo y resolución de problemas de motores de bases de datos. Estas tareas deben incluir la instalación y configuración de distintas aplicaciones basadas en un mismo motor de base de datos, realizar actualizaciones, crear usuarios o clases de usuario y asignarles recursos.

El trabajo debe comprender el desarrollo completo del proyecto a realizar y su documentación. Al finalizar, cada alumno o grupo realizara la entrega de la documentación con las conclusiones obtenidas de lo actuado y una presentación de lo realizado.

**CONSIGNAS :**

El alumno buscará un sitio E-Commerce ya existente en la web y en base a eso poder interpretar cada uno de los Módulos y en base a su análisis . deberán realizar un diagrama entidad-relación en 3ra forma normal.

Para realizar el diagrama se tendrán en cuenta los siguientes puntos:

1. Log de auditoría de movimientos de los clientes (la base de datos deberá registrar cada acción que realicen los usuarios y clientes independientemente si se efectúa o no la compra, se necesitará saber el id la fecha y la tarea que realizó)

- 
2. Todas las consultas separadas en diferentes vistas para que puedan ser utilizadas por el programador
  1. Productos
  2. Clientes (cantidad de productos en su poder, estado de sus compras, sus facturas, datos del perfil)
  3. Permisos (todos los permisos existentes con sus roles)
  4. Menú del sitio web (ítems de menú principal y submenú)
  5. Usuarios (usuarios del Sistema con su nivel de acceso y estadísticas de carga de datos)
  6. Facturas (facturas con su detalle, estadísticas de facturación por día, mes y año)
  7. Auditoria (consulta de todas las acciones de los usuarios y clientes del Sistema)
  3. Todas las altas, Bajas y modificaciones de cada una de las tablas deberán contar con control de errores y manejo de transacciones.
  4. La entrega deberá incluir lo siguiente:
    1. Nombre del sitio web que va a ser soporte nuestra base de datos. Ej: <https://demotores.com.ar/>
    2. Diagrama Entidad Relacion con un documento que indique una descripción de lo que realiza cada tabla
    3. Script para cada consulta con una descripción de lo que realiza.
    4. Script para cada procedimiento almacenado con su descripción.
    5. Script para cada trigger con la descripción de la acción que realiza.