

# EIN133\_A 300 DISEÑO Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB

## EVALUACIÓN 3. JUNIO 2024

**Modalidad:** Proyecto a desarrollar en forma individual o en grupos de hasta 3 integrantes. Este proyecto consiste en el desarrollo, entrega de código fuente y exposición de una aplicación web.

**Fecha de entrega de código fuente:** Enviar email a profesor, a más tardar el sábado 06 de julio de 2024 a las 10:00 hrs, indicando integrantes del grupo y link a repositorio GitHub con el código de la aplicación. Tareas entregadas después de ese plazo tendrán un descuento en su nota proporcional al atraso.

Cada grupo es responsable del respaldo Git (u otro método) de su avance del proyecto. Falla o pérdida de equipo computacional no es excusa para no entregar y presentar su proyecto.

**Fecha y hora de exposición:** sábado 06 de julio de 2024, a las 10:00 hrs, en laboratorio 1 (U100). Durante la exposición el profesor realizará preguntas respecto al desarrollo del sistema. En la exposición deberán estar presentes todos los integrantes del grupo.

### Descripción del sistema a desarrollar

Se le ha contactado para realizar una aplicación web para una empresa de arriendo de vehículos.

### Requerimientos

Cada vez que se indique “gestionar” se refiere a listar, crear, editar y borrar.

El sistema debe:

1. Permitir al usuario iniciar y cerrar sesión.
2. Permitir al usuario cambiar su propia contraseña.
3. Permitir al administrador crear cuentas de usuario asociadas a un perfil. Perfiles del sistema: administrador y ejecutivo.
4. Permitir al administrador gestionar usuarios de cualquier perfil.
5. Permitir al administrador gestionar tipos de vehículos (sedán, coupé, SUV, etc.)
6. Permitir al administrador gestionar vehículos.
7. Permitir al ejecutivo cambiar el estado de un vehículo (disponible, arrendado, en mantenimiento, de baja).
8. Permitir al ejecutivo ingresar el arriendo o devolución de un vehículo.
9. Permitir al ejecutivo gestionar clientes.
10. Permitir al ejecutivo ver información del cliente incluidos sus arriendos vigentes e históricos.
11. Permitir al ejecutivo listar todos los arriendos (finalizados y vigentes). Incluir valor del arriendo.
12. Permitir al ejecutivo ingresar fecha, hora y fotografías de entrega y recepción de vehículo.
13. Permitir al ejecutivo ver el detalle de un arriendo (incluyendo fotografías de entrega y recepción).

### Restricciones:

1. Desarrollar la aplicación con las tecnologías y herramientas vistas en el curso (Laravel, MySQL y Bootstrap). Esto es obligatorio, tareas que no cumplan serán evaluadas con cero.
2. Un administrador no puede borrar su propia cuenta.
3. El sistema registra los datos de clientes, pero no son usuarios del sistema.
4. El sistema indicará en pantalla el usuario (y su perfil) que está utilizando el sistema.
5. Todas las acciones que el sistema permite realizar al ejecutivo también debe permitir las al administrador.

6. Solo se pueden arrendar vehículos disponibles.
7. Cada cuenta de usuario es única. Utilizar RUT, email u otro dato para lograr esto.
8. Las contraseñas se guardarán en la base de datos como hash.
9. Solo los usuarios autenticados podrán utilizar el sistema.

#### Información adicional:

1. Se cuenta con vehículos de diversos tipos (motos, SUV, sedán, coupe, camioneta, etc.) y de diversas marcas y modelos.
2. Cada vehículo tiene un valor de arriendo diario según su tipo.
3. Un cliente podrá arrendar la cantidad de vehículos que desee, pero un vehículo no puede estar arrendado en forma simultánea a más de un cliente.
4. Los arriendos tienen fecha de inicio (cuando comienza el uso del vehículo) y término del arriendo (cuando lo debe devolver). Además, se deja registro de la fecha y hora en que el cliente recibió y devolvió el vehículo.
5. La base de datos tiene 5 tablas, *tipos*, *vehículos*, *arriendos*, *perfiles* y *usuarios*.
  - 1 perfil tiene varios usuarios, y 1 usuario tiene varios arriendos.
  - 1 tipo de vehículo tiene varios vehículos, y 1 vehículo tiene varios arriendos.
6. Todos los formularios deben estar validados:
  - Todos los datos son obligatorios
  - Validar que fechas tengan formato y lógica (por ejemplo, fecha de término no puede ser anterior a fecha de inicio)
  - No pueden repetirse usuarios o vehículos con la misma patente.

No es obligatorio, pero si lo desea puede utilizar Dashboards basados en Bootstrap, por ejemplo:

<https://athemes.com/collections/free-bootstrap-admin-templates>

También está permitido el uso de componentes de Bootstrap no vistos en clases.

#### **Respecto a Copias**

Serán evaluados con nota cero los grupos que:

- Copien código de terceros, ya sea descargado de internet o de otro grupo.
- Faciliten código a otros grupos.
- Ante las preguntas del profesor en la presentación se detecte que no son los autores de la aplicación (o parte de ella)

#### **Corrección**

ITEM	PUNTOS
Gestión de usuarios y perfiles	10
Autenticación y restricción de acceso	20
Validaciones	10
Gestión de tipos de vehículos	10
Gestión de vehículos y sus funcionalidades asociadas	20
Gestión de arriendos y sus funcionalidades asociadas	30