

SEGUNDO DESEMPEÑO

OBJETIVOS

- Utilizar las templates brindadas, desarrollar el código necesario en PHP para cumplir lo solicitado y poder ser visualizado en el navegador.
- Usar los temas de las clases, vistos hasta el momento.
- En la exposición del coloquio, demostrar conocimiento de los temas de las clases mediante explicaciones pertinentes y acertadas.
- Si se usan otros conceptos no vistos en clase, demostrar conocimiento del uso de los mismos.

CONTEXTO

Trabajando para la empresa Transportes del Centro S.A, el área de Gerencia solicita a nuestra área de Desarrollo, la posibilidad de desarrollar una aplicación web, donde se pueda gestionar los datos e información de algunos módulos de la empresa.

Para esto, desde el área de Diseño Web nos envían las diferentes maquetas para que podamos trabajar nuestros procesos. Se requiere que la página en cuestión permita visualizar la información de esta manera, **manteniendo el diseño** ya realizado.

A la vez nos brindan una Base de datos relacional, pero está incompleta y no está correctamente normalizada. Debes revisarla y corregirla para que se adapte al requerimiento actual.

GESTION DE DATOS

Se deberán considerar los diferentes módulos o entidades presentes, para poder desarrollar en una etapa inicial, ciertas funcionalidades. Se debe estructurar la base de datos relacional siguiendo los lineamientos a continuación.

Recuerda **especificar el tipo de dato correcto** para cada campo, **generar campos de valores únicos (clave primaria) en cada tabla y dejar en claro cuáles son las claves relacionales** (claves secundarias o foráneas), como hemos visto en clase (no hace falta definir estas relaciones en la base de datos).

USUARIOS:

Apellido, Nombre, DNI, usuario, clave, si está activo o no en el sistema (campo booleano, o 0/1, como deseen), su nivel (siendo un identificador al dato presente en otra tabla), fecha de creación, una imagen que lo represente (ver imágenes en carpeta assets/img).

NIVELES DE USUARIOS:

Denominación. (Existen 3 niveles: Admin, Operadores, Choferes).

TRANSPORTES:

Son los vehículos que se utilizan para llevar la mercadería. En general son camiones.

Para esto se podrá cargar estos datos: Marca (siendo un identificador al dato presente en otra tabla), Modelo (alfanumérico ingresado por el que lo carga), año del vehículo (4 dígitos),

patente (entre 6 y 7 caracteres alfanumérico), si está o no disponible (campo booleano, o 0/1), Fecha de carga.

MARCAS:

Denominación. (ver al final un anexo con ejemplos para que puedan cargar datos de Marcas y Modelos de estos camiones).

VIAJES:

Datos iniciales que se almacenarán para indicar que un camión realizará el traslado en cierto momento, con cierto chofer asignado.

Dato del chofer (siendo un identificador al dato presente en otra tabla), Dato del camión (siendo un identificador al dato presente en otra tabla), la fecha que se pauta el viaje, el Destino (siendo un identificador al dato presente en otra tabla), la fecha de creación del viaje, quién registra el viaje (siendo un identificador al dato presente en otra tabla).

DESTINOS: solo serán localidades de la provincia de Córdoba.

Denominación.

DESARROLLO – FUNCIONALIDADES DEL PANEL

El panel contará con diversas secciones:

Login de usuario

Bienvenida

Posibilidad de cargar transporte

Posibilidad de cargar choferes

Posibilidad de cargar viajes

Listado de viajes.

Cerrar la sesión

DESARROLLO – NIVELES DE USUARIOS

Cada sección estará habilitada según el nivel del usuario que accede.

Nivel Admin	<p>Ve y accede a todos los links</p> <p>Puede registrar todo</p> <p>Ve el listado completo, todas sus columnas</p>
Nivel Operadores	<p>Puede ingresar solo a registrar camiones y viajes (no choferes)</p> <p>Del listado podrá ver todas las columnas, menos la de “Monto Chofer”</p>
Nivel Choferes	<p>Puede ingresar solo a ver el listado de sus propios viajes asignados.</p> <p>Del listado podrá ver todas las columnas, <u>menos la de “Costo viaje”</u>. En la celda de “Monto Chofer” <u>no debe ver el porcentaje</u> (10%, 15%, etc), solo verá el monto en pesos.</p>

DESARROLLO – PROCESO DE LOGIN

Login de usuario:

- Validación en servidor (con PHP) que usuario y clave lleguen con datos no vacíos.
- Validación contra la BD, de datos ingresados correctos y usuario activo para poder ingresar. (Si no está activo no se debe permitir acceder al panel).
- Mensaje respectivo con el error que allí se destaca, solo para cuando exista error. Si no, no mostrarlo.
- Si todo es correcto, abrir sesiones necesarias, alojar en el index del panel.
- Dependiendo el nivel del usuario logueado, se deberán permitir los accesos indicados en el panel.

DESARROLLO – DENTRO DEL PANEL

Sección lateral izquierda: visualizar y permitir los accesos según el nivel de usuario logueado

Sección superior derecha: mostrar la imagen, nombre y apellido, nombre del nivel, y la posibilidad de cerrar la sesión del panel (apuntar al proceso que realiza esta acción, para luego alojar en el login con la sesión completamente destruida).

Cada link debe apuntar al script específico, para asegurar la navegabilidad en el panel.

DESARROLLO – CARGA DE CAMIONES

Registrar un nuevo transporte
Home / Transportes / Carga Camión

Ingresa los datos

① Los campos indicados con (*) son requeridos

⚠ Mensajes de Alerta por validaciones

✔ Los datos se guardaron correctamente!

Marca (*)

Modelo (*)

Año

Patente (*)

Disponibilidad
☐ Habilitado

[Registrar](#) [Limpiar Campos](#) [Volver al index](#)

Mensajes:

- Informativo de datos requeridos siempre presente.
- Alerta de validaciones, si falta de ingresar algún campo requerido (analiza una buena validación y aplica el desarrollo).
- Al guardar, ver el mensaje de ok.

Selector:

- **Marca** cuenta con datos que vienen de la tabla respectiva ordenado alfabéticamente.

Check


Disponibilidad:
Si está checkeado, indica que el transporte está Habilitado. Sino, no.

Registro:

- Según lo indicado al principio, cargar **todos** los datos mencionados en la tabla respectiva.

DESARROLLO – CARGA DE CHOFERES**Registrar un nuevo viaje**

Home / Viajes / Carga

Ingresa los datos Los campos indicados con (*) son requeridos

Chofer (*)

Selecciona una opción

Transporte (*)

Selecciona una opción

Fecha programada (*)

dd/mm/aaaa

Destino (*)

Selecciona una opción

Costo (*)

Porcentaje chofer (*)

Registrar

Limpiar Campos

[Volver al index](#)**Mensajes:**

- Informativo de datos requeridos siempre presente.
- Alerta de validaciones, si falta de ingresar algún campo requerido
- Al guardar, el mensaje de registro ok.

Validaciones:

- Los datos requeridos: Apellido, Nombre y DNI. Analiza qué tipo de validación usar y aplica en el código. (Que no sea solo si están vacíos). Codifica según lo que analices.
- Usuario y clave pueden no ingresarse en este momento. Así mismo piensa y analiza una validación acorde para estos dos campos. Codifica según lo que analices.

Registro:

- Considerar el **nivel** respectivo a esta carga y la fecha de creación del registro. Recordar que los niveles se encuentran en otra tabla.

DESARROLLO – CARGA DE VIAJES

Registrar un nuevo viaje

Home / Viajes / Carga

Ingresa los datos

① Los campos indicados con (*) son requeridos

Chofer (*)

Selecciona una opcion

Transporte (*)

Selecciona una opcion

Fecha programada (*)

dd/mm/aaaa

Destino (*)

Selecciona una opcion

Costo (*)

Porcentaje chofer (*)

Registrar

Limpiar Campos

[Volver al index](#)

Mensajes:

Igual que los anteriores (están comentadas las otras secciones en el script)

Selectores:

- Cada uno cuenta con datos que vienen de la tabla respectiva, analizar los datos que trae cada uno según se ve en la maqueta. Cada selector debe estar ordenado alfabéticamente.

- Chofer: Ape, Nom y DNI

- Transporte: Marca – Modelo - Patente

Validaciones:

Analiza y aplica validaciones para los datos requeridos.

Registro:

- Según lo indicado al principio para cargar **todos** los datos en la tabla respectiva.

- Costo: un valor numérico que indica cuánto cuesta ese viaje - (Analiza el tipo de dato).

- Porcentaje chofer: entero que representa del Costo del viaje, cuánto le corresponde al chofer por ese viaje.

DESARROLLO – LISTADO DE VIAJES

Lista de viajes registrados

[Home](#) / [Viajes](#) / [Listado](#)

Viajes cargados

#	Fecha Viaje	Destino	Camión	Chofer	Costo Viaje	Monto Chofer
1	02/11/2025	Capilla del Monte	Iveco - Daily Furgon - AC206JK	Alvarez, Marcos	\$ 300.000	\$ 30.000 (10%)
2	03/11/2025	Morteros	Scania - Serie P - AA322CX	Rodriguez, Ariel	\$ 100.000	\$ 15.000 (15%)
3	03/11/2025	Toledo	Iveco - Daily Chasis - AD698HA	Zapata, Joaquin	\$ 250.000	\$ 25.000 (10%)
4	04/11/2025	Capilla del Monte	Scania - Serie P - AA322CX	Perez, Juan	\$ 350.000	\$ 70.000 (20%)
5	10/11/2025	Capilla del Monte	Scania - Serie P - AA322CX	Perez, Juan	\$ 350.000	\$ 70.000 (20%)

- El listado deberá contar con los datos como se expone en la plantilla.
- Deberá estar ordenado por fecha en Ascendente, y también por Destino en Ascendente. .
- La fecha debe mostrarse en FORMATO ESPAÑOL.
- En el camión: se debe mostrar Marca-Modelo-Patente.
- En el chofer: apellido, coma, y el nombre.
- En costo viaje: el monto ingresado en la carga del viaje
- En monto chofer: el cálculo del porcentaje cargado en el viaje, según el costo del mismo, y entre paréntesis el porcentaje almacenado en el formulario de carga.
- Según los niveles mencionados al principio, se deberá ver cada columna con su dato específico

Nivel Admin	Ve el listado completo, todas sus columnas
Nivel Operadores	Del listado podrá ver todas las columnas, menos la de "Monto Chofer"
Nivel Choferes	Del listado podrá ver todas las columnas, menos la de "Costo viaje". En la celda de "Monto Chofer" no debe ver el porcentaje (10%, 15%, etc), solo verá el monto en pesos.

- Colores de filas: revisar la maqueta, figura el estilo en cada fila de la tabla respectivamente. **Usar una función** para saber qué estilo usar según las fechas:
 - o En verde: los viajes ya realizados (fecha de viaje cargada menor a fecha actual)
 - o En rojo: los viajes cargados para hoy (fecha actual).
 - o En amarillo: los viajes que salen mañana (un día después a la fecha actual).
 - o Les dejo un script testFechas.php para que analicen y puedan saber cómo calcular estas fechas.

DESARROLLO –SCRIPTS

Seccionar los scripts en **Encabezado, Pie, Seccion superior, Menu lateral, Funciones**. Se deberán solicitar donde sea necesario, y **deteniendo el script principal en caso que no encuentre las secciones mencionadas**. Utilizar la función de PHP establecida para esto.

Para el 2do desempeño: se solicita:

- ✓ **Todas** las estructuras de **base de datos** indicadas con **datos cargados** para dejar funcionando el panel.
- ✓ Proceso de **login completo**
- ✓ La carga del **módulo de Carga de Camiones, o de Choferes** (elegir programar uno de los dos formularios de carga. Si deseas hacer los dos: totalmente aceptado).
- ✓ La **carga de viajes** (este formulario programar si o si).
- ✓ El **listado** correcto según los niveles indicados. Analiza y piensa de que manera puede quedar optimizado para traer los datos específicos de la base de datos.
- ✓ Manejo de **sesiones**, apertura, cierre y uso según corresponda.
- ✓ Control para no ingresar sin estar debidamente logueado.
- ✓ Manejo de **arrays y funciones** en cada proceso (de PHP y propias).
- ✓ **Optimizar las consultas SQL** para lograr los datos específicos.
- ✓ **Explicación oral precisa** de los temas.
- ✓ Recordar **agendarte** luego con el horario para el **coloquio**. Tú eliges el día y horario según disponibilidad de la agenda.

Detalles generales

- ❖ Trabaja tú mismo, leyendo, comprendiendo, pensando la lógica para codificar a tu manera. Puedes consultar lo que sea necesario a la profe, a compañeros, internet.
- ❖ Pueden trabajar individualmente, o de a dos (no tres).
- ❖ Al momento de la evaluación, se tendrá en cuenta el código y la explicación del mismo. Dependiendo de tus explicaciones, será la nota.
- ❖ Puedes usar los ejemplos y ejercicios que vimos en las clases para poder resolver los requerimientos planteados, adaptando lo necesario, y consultando en internet lo que tengas dudas. La evaluación es en base a lo que tú expliques de tu desarrollo.
- ❖ **Si vas por promoción, tenés que darlo todo! (80% o más)**

¡Muchos éxitos y a comenzar!

Calificación del trabajo

- 1) Estructurar datos según se solicita, con seccionado de archivos con procesos correspondientes (10 %).
- 2) Login: validaciones / mensajes / sesiones / acceso correcto al panel (20%)
- 3) Dentro del panel: restricción por niveles / datos de usuario / cerrar sesión (15%)
- 4) Registro de Choferes o de Camiones: según requerimiento (20%)
- 5) Registro de Viajes: según requerimiento (20%)
- 6) Listado según niveles, mostrando la info solicitada. (15%)

Porcentaje de aciertos	Calificación que le corresponde	Condición
0 a 29	1 (uno)	Desaprobado
30 a 49	2 (dos)	Desaprobado
50 a 59	3 (tres)	Desaprobado
60 a 64	4 (cuatro)	Aprobado
65 a 69	5 (cinco)	Aprobado
70 a 74	6 (seis)	Aprobado
75 a 79	7 (siete)	Aprobado
80 a 89	8 (ocho)	Aprobado
90 a 95	9 (nueve)	Aprobado
96 a 100	10 (diez)	Aprobado