





Segundo Desafío Practico [15%] + 1 punto por todas las guías entregadas.

Indicaciones Generales:

- ✓ El desafío puede ser individual o un máximo de 4 estudiantes.
- ✓ Se debe hacer un documento pdf con una portada con los integrantes y **el número de laboratorio que pertenecen**, donde se haga las capturas de **TODAS** pantallas del funcionamiento del sistema, cuando ya esté en el **hosting**, y una explicación breve de lo que realiza, además del porcentaje que se alcanzó (100%, 80%, etc.)
- ✓ Se debe compartir en aula digital en **un enlace público de GIT.** El desarrollo del desafío II, el documento y enlace del sitio web.
- ✓ Todas las dudas serán **ATENDIDAS** en horario de (8:00 am a 6:00pm), por medio de **Discord** (así ayudarnos todos), **El domingo 04 no se atenderán consultas**
- ✓ Grupo de Chat : https://discord.gg/jgfgYuD
- ✓ La distribución de las claves esta de la siguiente manera:
- Clave "A" LAB # (1,2)
- Clave "B" LAB # (3,4)
- Clave "C" LAB # (7,8)

Como hay alumnos integrados de diferentes grupos de laboratorio, la dinámica será la siguiente, siempre prevalecerá el laboratorio más alto al que pertenezca cada integrante.

Por ejemplo: (Alex **Lab01** y Juan **Lab07**, corresponde realizar **Clave "C"**, porque el LAB más alto es **Lab07**)

✓ El viernes 02 de octubre les compartiré un enlace para que se registren, asi facilitar la calificación, las personas que no se registren, no serán tomadas en cuenta para calificar la entrega.

Indicaciones Especificas:

- 1. El desafío se debe de trabajar en **Angular** y agregar todas las herramientas que ayuden a realizar el desafío.
- 2. El sistema debe de tener login, usuario/contraseña más acceso por medio de Google.
- 3. Debe de tener un menú de navegación, mostrando todas las opciones del sistema.
- 4. Deben utilizar base de datos, PARA TODA LA INFORMACION MOSTRADA EN EL SISTEMA.
- El sistema debe contener el CRUD, para todas las entidades, según el sistema a realizar.
 (clientes, reparaciones, ventas, ticket, etc.) POR FAVOR NO TOMAR LITERALMENTE LAS ENTIDADES MENCIONADAS, PUEDE SER MAS O MENOS DEPENDE DEL SISTEMA.
- 6. Se deben de poder realizar búsquedas por clientes, ticket, reparaciones, productos, etc.
- 7. Deben implementar cualquier versión de **Bootstrap o Material**.
- 8. Se debe de implementar las notificaciones con Toastr
- 9. Deberán subir el proyecto de angular a un **servidor web**, pueden utilizar cualquier servicio de hosting gratuito o de paga como a ustedes se les facilite, el nombre del dominio puede ser cualquiera.
- 10. Deben generar en pantalla el ticket con el detalle del servicio proporcionado, por cada venta realizada y mostrar el descuento cuando aplique y además generar un archivo txt para que el cliente pueda descargarlo por transacción realizada, los tickets deben quedar almacenados en la base de datos.
- 11. Para cada uno de los ejercicios deben de realizar un análisis de cómo dar una solución a la necesidad que tiene cada cliente, por favor evitar realizar consultas sobre el análisis que están realizando, si es bueno o malo, NO QUIERO VER MI SOLUCION, SI NO LA DE USTEDES. (deben de tener confianza en su criterio y el análisis que realicen).
- 12. Todos los ejercicios tienen la misma complejidad, solo los diferencia el rubro década negocio.

Ejercicios:

Clave "A" Grupo de Laboratorio #01 y #02:

Don Diego necesita llevar el registro de los clientes que realizan sus compras en su tienda, tiene 5 productos de variedad, los cuales deben de mostrase en pantalla, llevando el historial de compras de los clientes debe aplicar un descuento 5% cuando estos clientes tengan = 2 visitas y cuando tenga más de 5 visitas deberá aplicar el 8%.

Los campos son:

- Nombre cliente
- Dui cliente
- Código producto
- Descripción producto
- Precio

Clave "B" Grupo de Laboratorio #03 y #04:

Don Alex en su taller de mecánica necesita llevar registro de los clientes, que llevan sus vehículos a reparación, llevando historial de reparaciones, debe aplicar un descuento 5% cuando estos clientes tengan = 2 visitas y cuando tenga más de 5 visitas deberá aplicar el 8%

Información aguardar:

- Nombre cliente
- Dui cliente
- Vehículo
- Costo reparación

Clave "C" Grupo de Laboratorio #07 y #08:

La señora Lissette, necesita un sistema para llevar el control de sus pacientes que visitan su clínica veterinaria, llevando historial de los clientes, debe de aplicar un descuento 5% cuando estos clientes tengan = 2 visitas y cuando tenga más de 5 visitas deberá aplicar el 8%.

Información aguardar:

- Nombre cliente
- Dui cliente
- Nombre de la mascota
- Tratamiento
- Medicamento
- Costo

Criterio de evaluación:

Criterio	Ponderación
Puntualidad – Entrega	5%
Uso de Git	5%
Entrega de documento pdf	5%
Desafío alojado Hosting	5%
Desarrollo de ejercicios 100%	80%
- Login	5%
- Base de datos	10%
- Menú de navegación	5%
- Bootstrap o Material	5%
- Toastr	5%
- CRUD	30%
- Búsquedas	10%
- Generar Ticket	10%
Total :	100%

Fecha Máxima de Entrega: Domingo 04 octubre, hasta 11:00pm