



## Actividad Práctica Obligatoria N°3

Desarrollo de solución en Laravel Framework

Fecha límite de entrega: 04/12/2023

## Actividad

### 1.1 Consigna

Sistema de ventas.

### 1.2 Contexto

Un cliente ha solicitado la construcción de un sistema que les permita al personal local de la empresa importar lotes de datos de ventas de un sistema externo y extender funcionalidades existentes en el sistema legado

### 1.3 Maquetación

La maquetación queda a gusto del alumno. No hay limitaciones en cuanto a la misma. Se deberán utilizar los conocimientos previamente adquiridos en Desarrollo de Sitios Web y uso de Bootstrap.

### 1.4 Análisis

Según el análisis de requerimientos realizado, se observa que el sistema externo puede realizar una exportación a archivo CSV con el siguiente formato:

- Fila 1: Cabecera
- Fila 2 en adelante: Carga útil

El archivo CSV es un archivo de texto separado por punto y coma (;) con información de longitud variable con la siguiente información:

- Columna 1: Fecha: String con formato DD/MM/AAAA
- Columna 2: Tipo de comprobante: Char con los siguientes valores: A, B
- Columna 3: Número de punto de venta: varchar(5) por ejemplo: 00001
- Columna 4: Número de comprobante: varchar (10) por ejemplo: 0000000137
- Columna 5: Importe de venta: Double (15,2)
- Columna 6: CUIT Cliente: BIGINT
- Columna 7: Razón Social varchar(30)
- Columna 8: Nro Cliente int(11) (Número de clientes del sistema externo)

### 1.5 Requerimiento de la solución

El sistema a desarrollar deberá permitir adjuntar un archivo con el formato descrito e importar la información en una tabla destino llamada **import\_ventas** cuya estructura deberá ser suficiente para almacenar dicha información

Con cada importación que se realice se deberá disparar una segunda tarea que consistirá en la creación de clientes sobre la que se deberá realizar lo siguiente:

- Creación previa del Cliente con los datos básicos existentes: CUIT / Razón Social / Nro de cliente
- Se deberá actualizar un campo de la tabla llamado YTD (Year to date o acumulado del año) el cual debe almacenar las ventas acumuladas del último año a la fecha en función de la ventas registradas.

- Se deberá también actualizar un nuevo campo en la tabla cliente llamado “**tier**” que tomará valores 1, 2 o 3 según la cantidad de ventas: Tier 1: Ventas de hasta 1M, Tier 2: Ventas entre 1M y 3M y tier 3: Ventas de más de 3M

Como tercer requerimiento del aplicativo, se tienen que poder dar de alta/modificar manualmente clientes ingresando los datos básicos siguientes:

- Columna 6: CUIT Cliente: BIGINT
- Columna 7: Razón Social varchar(30)
- Columna 8: Nro Cliente int(11)

Se deberán implementar validaciones mínimas para garantizar la consistencia de la información:

- El CUIT no puede repetirse entre clientes
- El número de cliente debe ser único
- No se pueden importar comprobantes repetidos (Tipo y Número)
- Un comprobante no puede tener valor cero
- La fecha de un comprobante no puede ser futura
- Otros: Se deja a criterio del alumno cualquier otro tipo de validación

## ¿Como se aprueba?

Para aprobar se deberá aprobarse la entrega con un mínimo de 60%.

Todo el proyecto tiene que estar construido en Laravel Framework e implementar la arquitectura enseñada en clases

La aplicación tiene que ser plug & play, es decir, con simplemente descomprimirla carpeta tiene que funcionar. Si por algún motivo el aplicativo falla, se calificara como No aprobado

No se requiere validación de usuarios

## Acerca de la entrega

Deberá adjuntarse una carpeta con el proyecto web comprimida en formato ZIP, GZIP, RAR o TAR con el siguiente nombre de archivo:

DAW-2023-AP03-apellido-nombre.<extensión>.

En caso de ser necesario, se podrá agregar un archivo readme.txt, .doc o lo que el alumno prefiera con aclaraciones al profesor.

Si no se puede adjuntar el proyecto completo por cuestiones de peso, se deberá subir a algún repositorio: git, Drive, Dropbox, etc y adjuntar el enlace de descarga en el readme.txt del proyecto

Si no se utilizan migraciones se debe entregar archivo SQL con los DDL y DML necesarios para la generación de la base de datos y tablas correspondientes.

