



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Actividad Práctica Obligatoria N°1

Referencias del lenguaje PHP

Fecha límite de entrega: 28/10/2024

Actividad

1.1 Consigna

Construcción de un parser para sistema legado.

1.2 Contexto

Un cliente ha solicitado la construcción de una interfaz web que les permita al personal local de la empresa importar lotes de datos de información de un sistema legado el cual solo puede exportar la siguiente información a formato CSV:

- Clientes
- Ventas

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 escribe en cada export una cabecera de acuerdo al tipo de exportación realizada:

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

Export clientes

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

Cabecera:

###clients-YYYYMMDD###

Carga útil:

- Columna 1: CUIT Cliente (numérico)
- Columna 2: Condición IVA (numérico)
 - 1: MONOTRIBUTISTA
 - 2: RESPONSABLE INSCRIPTO
 - 3: CONSUMIDOR FINAL
 - 4: IVA EXENTO
 - 5: IVA NO RESPONSABLE
 - 7: IVA NO ALCANZADO
- Columna 3: Razón Social (cadena)
- Columna 4: Alta (cadena representando fecha formato DDMMYYYY)
- Columna 5: Dirección (cadena)

- Columna 6: Email (cadena)

Export ventas

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

Cabecera:

###sales-YYYYMMDD###

Carga útil:

- Columna 1: Tipo de comprobante: Char con los siguientes valores: FA, FB, NCA, NDA, NCB, NDB.
- Columna 2: Punto de venta. Cadena(4). "000N"
- Columna 3: Número de comprobante: Cadena(8) "00000001"
- Columna 4: CUIT Cliente (numérico)
- Columna 5: Importe venta (doble)

1.5 Requerimiento de la solución

El sistema a desarrollar deberá permitir importar archivos detectando automáticamente el tipo de importación a realizar.

Para ingresar al sistemas se requerirá autenticación con usuario y contraseña.

La solución deberá estar basada en el concepto de objetos y arquitectura mencionado en clases (Ver clase 4). Esto quiere decir que se deberá implementar una arquitectura MVC donde exista un procesamiento de peticiones centralizado y seguro seguida de una organización de clases de negocio acorde.

1.6 Particularidades

- Se deberán implementar validaciones mínimas para garantizar la consistencia de la información y se deberá trabajar en forma transaccional.
- No se puede importar un mismo archivo dos veces.
- En caso de importar clientes existentes se actualizará la información en base de datos.
- Ninguna petición fuera del "procesador" será válida.
- Deberá existir un archivo init.php para configurar la aplicación para su funcionamiento

¿Como se aprueba?

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

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

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-2024-AP01-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.

Se debe entregar archivo SQL DDL para la generación de la base de datos y tablas correspondientes. Opcionalmente se puede entregar un instalador PHP