

Universidad Nacional  
Escuela de Informática  
Programa de Licenciatura  
Curso: Programación Web

## Tarea Programada 7

Programe una aplicación Web en PHP que permita administrar un conjunto de facturas. Cada factura tendrá un: número, fecha, cliente, impuestos, y monto total. Además, cada factura contará con un conjunto de líneas de productos, cada línea de producto incluirá: cantidad, descripción, valor unitario y subtotal. Se podrá agregar nuevas facturas, modificar las existentes, o eliminarlas. A su vez, se podrá agregar nuevas líneas de productos a las facturas, o eliminarlas.

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The main content area is divided into two sections. On the left, under the heading "All Receipts", there is a table with two columns: "Num" and "Client". The table contains four rows of data. Below this table is a "+" button. On the right, there is a form for editing a receipt. It includes input fields for "num" (345594), "date" (01/09/2014), and "client" (Gonzalo Gonzalez). Below these fields is a table with five columns: "Qty", "Description", "Unit value", "Subtotal", and "Command". The table contains three rows of data. Below this table is a "-" button and a "Save" button. The bottom of the form shows "Taxes: 471,90" and "Total: 4101,90".

Num	Client
345594	Gonzalo Gonzalez
837363	Mario Maroto
766350	Rodrigo Rodriguez
982727	Zara Soto

+

num: 345594 date: 01/09/2014  
client: Gonzalo Gonzalez

Qty	Description	Unit value	Subtotal	Command
2	Cajas de leche	1200	2400	Remove
1	Cepillo de dientes	780	780	Remove
3	Pastelillos de manzana	150	450	Remove
				Append

- Taxes: 471,90 Total: 4101,90 Save

Tome en cuenta las siguientes consideraciones:

- Usted debe usar una sola página para programar la aplicación.
- Debe leer y escribir todos los datos de un único archivo en formato XML o JSON.
- Note que el monto total y de los impuestos se deben actualizar de acuerdo a los productos que se agreguen o eliminen.
- Al eliminar una factura se deben también borrar todos los productos asociadas a ella.
- El subtotal de cada línea se calcula como la cantidad de productos por el valor unitario del mismo.

- Los impuestos se calculan como el 13% de la suma de los subtotales. Y el total es la suma de los subtotales más el impuesto.
- No debe utilizar ningún tipo de código javascript, únicamente PHP
- Trate de minimizar la cantidad de código que escriba.
- Debe subir el código (en un archivo zip) al Aula Virtual.