

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

## Cuarta Tarea Programada

Programa 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 application interface for managing receipts. The interface is titled "A Web Page" and displays a browser window with a URL bar. The main content area is divided into two sections. The left section, titled "All Receipts", contains a table with columns "Num" and "Client". The right section contains form fields for "num", "date", and "client", followed by a table for product lines with columns "Qty", "Description", "Unit value", "Subtotal", and "Command". At the bottom, there are fields for "Taxes" and "Total", and a "Save" button.

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

  

num	date	client
345594	01/09/2014	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 programar la aplicación utilizando una base de datos SQLite, para implementar la persistencia de datos.
- Cualquier dato modificado debe ser actualizado inmediatamente a la base de datos.
- Debe crear dos tablas, una que almacene las facturas y otra para los productos.

- Puede leer toda la tabla de facturas de una sola vez, pero la tabla de productos hasta que se requieran los registros (no utilice vistas en la base de datos).
- 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 (no utilice borrado en cascada dentro de la base de datos).
- 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.