



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS
ANALISIS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
AMBIENTES NO PROPIETARIOS

Ing. Edwin Salvador

EXAMEN SUPLETORIO

5 de agosto de 2015

El examen debe ser subido a su repositorio personal dentro del directorio "exámenes/supletorio" el día 5 de agosto hasta las 13H00.

El examen se basará en la estructura del proyecto que se encuentra en el repositorio en el directorio **sesiones/supletorio**. Dentro de este proyecto se debe realizar lo siguiente:

1. **.htaccess:** configurar para que incluye de manera automática el archivo **inc/config.php**. (2 puntos)
2. **supletorio.sql:** este es el SQL para cargar las tablas de la BDD, deben crear una BDD llamada **supletorio** donde deberán importar el archivo **supletorio.sql**. El usuario: **anp** y contraseña: **12345**. Estos datos están definidos en el archivo **inc/config.php**. La BDD consiste en 4 tablas: provincias, cantones, parroquias y usuarios. (1 punto)
3. **index.php:** este archivo cuenta con un formulario HTML. Sobre este formulario, se debe:
 - a. Implementar las validaciones de los campos: (2 puntos)
 - i. Todos obligatorios
 - ii. Nombre y Apellido mínimo 3 caracteres
 - iii. Email debe ser válido
 - iv. Provincia, cantón y parroquia deben tener un elemento seleccionado.
 - b. Las listas de los campos Cantón y Parroquia son dinámicas, es decir que la lista de cantones depende de la provincia seleccionada y la lista de parroquias depende del cantón seleccionado. (12 puntos)
 - i. Estas listas deben ser llenadas dinámicamente a través de llamadas Ajax a los archivos **rpc/get_cantones.php** y **rpc/get_parroquias.php**. Las llamadas Ajax se deben implementar en el archivo **js/main.js** y deben realizarse cada vez que existe un cambio en los elementos select, ejemplo: si se selecciona la provincia **Pichincha**, se debe realizar la llamada Ajax al archivo **rpc/get_cantones.php** para obtener la lista de cantones que corresponden a **Pichincha**. De manera similar debe ocurrir cuando se selecciona un cantón específico, se debe llamar al archivo **rpc/get_parroquias.php** para obtener la lista con las parroquias del cantón que corresponda.
 - ii. Los archivos **rpc** deben recibir por POST los códigos de la provincia o del cantón según corresponda.
 - iii. Los archivos **rpc** deben realizar una consulta a la BDD utilizando las funciones definidas en el archivo **inc/config.php**: **get_cantones(\$cod_provincia)** y **get_parroquias(\$cod_canton)** respectivamente.
 - iv. Las respuestas de los archivos **rpc** deben ser similares a la siguiente:

```
<option value=''>Seleccione una parroquia...</option>
<option value='1'>Guayas</option>
<option value='2'>Pichincha</option>
<option value='3'>Manabí</option>
```



Por lo tanto, se debe reemplazar el HTML de los elementos con id **Cantón** y **Parroquia** según corresponda.

- c. Al hacer clic en el botón **Guardar**, se deben guardar los datos en la tabla usuarios, teniendo en cuenta que se deben guardar los **códigos** de la provincia, cantón y parroquia que se haya seleccionado en el formulario. **(2 puntos)**
- d. Al hacer clic en el botón **Cancelar** se deben borrar los datos que se hayan escrito en el formulario. **(1 punto)**