

# Proyecto de Software - Práctica 3 + 1er entrega

**Ejercicio 1:** Implemente un contador de visitas. Lleve la cuenta usando PHP y archivos (no una BD). Cada vez que la visite se deberá incrementar el contador y mostrar el número de visitante al visitante.

**Ejercicio 2:** Modifique el ejercicio 1 de la práctica anterior (reserva de pasajes) en donde al hacer el submit del formulario envíen a un PHP y se hagan los mismos controles que realizaron desde Javascript (controlar campos numericos, dias del mes, etc.). En caso de que los datos sean correctos mostrarlos en pantalla, caso contrario indicar cuáles campos deben ser corregidos.

**Ejercicio 3:** En base al ejercicio anterior pero en vez de mostrar los campos con error en una nueva página se pide que los mismos sean visualizados en el mismo formulario que se completa de la forma

## Reserva de Pasajes

Nombre:

Apellido:  Debe completar el apellido

Documento (Tipo):  Numero:  Telefono:  El dni deben ser solo numeros

Fecha de Nacimiento:  /  /  Debe completar la fecha de nacimiento

Fecha de la Reserva:  /  /  El dia debe ser entre 1 y 31

Observaciones:

**Ejercicio 4:** Extienda nuevamente el ejercicio anterior pero esta vez, si todas las comprobaciones son correctas haga la inserción de la reserva en la Base de Datos

**Ejercicio 5:** Cuando el pasajero ingresa su número de documento, si anteriormente hizo una reserva de pasajes, mediante Ajax complete sus datos personales de forma tal de tener que completarlos manualmente por parte del interesado.

**Ejercicio 6:** Realice un listado de todas las reservas realizadas en el sistema

---

# Trabajo Cooperativa MercoFlor

*Trabajo Cursada proyecto de Software 2013*

## Objetivo del trabajo:

Se desea realizar un software de gestión para una cooperativa comercializadora de flores. El modo de trabajo que tiene se basa en un catálogo de especies de flores, con un stock, y socios que llevan cierta cantidad de ejemplares de ciertas especies, y clientes que las compran. Se desea llevar un control sobre las operaciones que se realizan en la cooperativa, así como también listados y estadísticas.

## Destinatarios:

El personal de la cooperativa (administración y gestión del sistema), los socios de la misma (solo reportes). Debe tener en cuenta que un socio puede cumplir un rol de gestión en algún momento.

## Especificacion:

El sistema debe contar con ciertos módulos que permitan dicha gestión.

En esta primera etapa, será necesaria la implementación de los siguientes módulos:

- Módulo de clientes (quienes compran)
- Módulo de socios (quienes entran mercadería)
- Módulo de inquilinos (entran mercadería pero no son socios, solo alquilan un espacio para comercializar)
- Módulo de especies (ABM de especies)
- Módulo de Ingreso (gestión de ingreso de mercadería al predio)

**Módulo de Clientes:** Este módulo permitirá realizar ABM de clientes. La información que se debe registrar es:

Nombre y Apellido, CUIT, dirección de E-mail, Dirección, Razón Social, Condición impositiva. Cada cliente podrá registrar hasta dos ayudantes; de los cuales se conoce el Nombre y Apellido, y su DNI.

Sería importante obtener el mapa de zonificación de los clientes en Google Maps (cuyas coordenadas también están contenidas en dichos datos).

**Módulo de Socios:** Este módulo permitirá realizar ABM de socios. La información que se debe registrar es:

Nombre y Apellido, CUIT, dirección de E-mail, Dirección, Razón Social, número de socio. Cada socio podrá registrar hasta dos ayudantes; de los cuales se conoce el Nombre y Apellido, y su DNI.

Se debe obtener el mapa de zonificación de los socios en Google Maps (cuyas coordenadas también están contenidas en dichos datos).

**Módulo de Inquilinos:** Este módulo permitirá realizar ABM de inquilinos (personas que alquilan un espacio para la venta en forma mensual). La información que se debe registrar es:

Nombre y Apellido, CUIT, dirección de E-mail, Dirección, Razón Social. Cada inquilino podrá registrar hasta dos ayudantes; de los cuales se conoce el Nombre y Apellido, y su DNI.

Sería importante obtener el mapa de zonificación de los inquilinos en Google Maps (cuyas coordenadas también están contenidas en dichos datos).

**Módulo de Especies:** Este módulo permitirá realizar ABM de especies. La información que se debe registrar es:

Nombre vulgar de la especie, nombre científico, hábitat, región, época del año en que florece, tipo de especie(Flor, Verde, etc).

**Módulo de Ingreso:** Este módulo permitirá realizar ABM de plantas/flores ingresadas por socios e inquilinos. La información que se debe registrar por cada socio o inquilino que ingresa al predio es: Socio/Inquilino, Fecha y Hora de Ingreso. Un socio o inquilino podrá ingresar una o mas especie de planta o flores. Por cada una de ella deberá registrarse la siguiente información:

Especie a la que pertenecen, color, cantidad disponible, precio.

También, como alcance de esta primer entrega, se debe tener un Frontend y un Backend; frontend se refiere a la parte pública, en donde se ven los listados de plantas por especie con su stock, y un backend es la parte de administración, la cual va a requerir login (socios y

administrador), y dependiendo del tipo de usuario, son las acciones que se tendrán disponibles. En este último, se dan de alta las especies, los socios y las plantas (también se modifican y/o eliminan, además de tener el listado de cada uno). De momento, el alta de Socios, Inquilinos y Clientes será hecho por un único usuario.

---

# Trabajo Fundación Bioquímica Argentina

*Trabajo Cursada proyecto de Software 2013*

## Objetivo del trabajo

A pedido de la Fundación Bioquímica Argentina (FBA) se va a implementar un soft que permita realizar un seguimiento de controles de calidad de distintos laboratorios de Latinoamérica en el marco del Programa de Evaluación Externa de Pesquisa Neonatal (PEEC).

Estos controles se basan en pruebas (denominadas encuestas) que se realizan en forma bimensual por los laboratorios participantes y cuyos resultados son enviados y analizados desde la FBA para establecer el grado de certeza alcanzado (estableciendo de esta manera un control de calidad sobre los mismos).

## Destinatarios

Los usuarios de esta aplicación serán el personal de la FBA y los laboratorios participantes de las encuestas.

## Especificación

La FBA envía en forma bimensual una encuesta (compuesta por dos pruebas) a distintos laboratorios de Latinoamérica que se inscriben voluntariamente para este programa. Cada encuesta, que ya fue analizada previamente y cuenta con un resultado exacto proporcionado por la FBA, se conforma de dos muestras de sangre enviadas por correo postal a los laboratorios. Los laboratorios realizan las pruebas correspondientes y luego deben informar sus propios resultados al sistema.

Cada encuesta tiene una fecha de emisión y un plazo límite para subir los resultados.

Los laboratorios que participan de la encuesta, reciben un informe con los resultados en el que consta un análisis de los resultados cargados respecto de los resultados de otros laboratorios y de los resultados reales proporcionados por la FBA.

Tanto los laboratorios participantes como el personal interviniente de la FBA tendrán un usuario en el sistema. Estos usuarios serán gestionados por un usuario administrador quien es el único que podrá dar de baja efectiva cualquier información cargada.

El sistema además, debe contar con ciertos módulos que permitan la gestión de las pruebas, el seguimiento de las mismas y la generación de algunos reportes.

En esta primera etapa, será necesaria la implementación de los siguientes módulos:

- Módulo de gestión de usuarios
- Módulo de gestión de encuestas
- Módulo de gestión de los laboratorios participantes
- Módulo para el ingreso de los datos de referencia para las pruebas: tipos de pruebas, métodos, reactivos, *Calibradores y Papel de filtro e Interpretación y Decisión ( los datos originales se encuentran en el archivo adjunto), pero los mismos pueden* modificarse dinámicamente...
- Módulo para la carga de resultados

### **Módulo de usuario**

El sistema deberá contemplar tres roles de usuarios:

- Administrador: quien gestionará los restantes usuarios del sistema y la información de referencia (datos relacionados a las pruebas)
- Personal de la FBA: quienes serán los encargados de habilitar una encuesta y acceder todos los informes
- Laboratorios: quienes podrán cargar los resultados de cada encuesta y visualizar su informe particular y aquellos que sean de dominio público.

### **Módulo de Gestión de Encuestas**

Este módulo permitirá gestionar la información de cada encuesta. La misma deberá contemplar:

- Fecha de inicio
- Fecha de fin
- Resultados correspondiente las dos muestras de la encuesta (denominadas aquí x y x+1):
  - Método (elegido de una tabla de referencia)
  - Reactivo (elegido de una tabla de referencia)
  - Calibrador (elegido de una tabla de referencia)
  - Papel de filtro (elegido de una tabla de referencia)
  - Valor de corte (elegido de una tabla de referencia)
  - Resultado Control de la muestra x (Valor ingresado por el usuario )
  - Interpretación Control de la muestra x (Valor ingresado por el usuario )
  - Decisión Control de la muestra x (Valor ingresado por el usuario )
  - Resultado Control de la muestra x+1 (Valor ingresado por el usuario )
  - Interpretación Control de la muestra x+1 (Valor ingresado por el usuario )
  - Decisión Control de la muestra x+1 (Valor ingresado por el usuario )
  - Comentario: Para aquellos casos en que corresponda el sistema debe permitir ingresar algún comentario acerca de los resultados remitidos.

Este módulo estará disponible únicamente para el personal de la FBA.

## **Módulo de Laboratorios**

Este módulo permitirá realizar la gestión de los laboratorios.

### **Alta de Laboratorios**

Esta opción estará disponible únicamente por el personal de la FBA.

Cada Laboratorio podrá luego modificar sus datos particulares cuando así lo desee.

Para dar de alta un laboratorio se deberá incluir los siguientes datos:

1. Número secuencial de ingreso al programa (lo debe generar automáticamente el sistema)
2. Código de Laboratorio (5 dígitos numéricos o 1 Letra + 4 dígitos numéricos para Laboratorios de Argentina y 2 Letras + 3 dígitos numéricos para laboratorios del resto de Latinoamérica). (Respetar este criterio para el ordenamiento en la base de datos)
3. Institución
4. Sector
5. Responsable
6. Domicilio
7. Domicilio para el envío de la correspondencia
8. Ciudad
9. País
10. Código postal
11. Prueba para la cual se inscribe (estas pruebas se denominan analitos y se cargan desde una tabla de referencia. Sus valores iniciales son:  
Phe/TSH/IRT/Gal/Otro
12. Correo electrónico
13. Teléfono/Fax
14. Fecha de ingreso y Encuesta a partir de la cual comienza a participar (mes/año).  
(Se debe tener la posibilidad de contar con un historial de movimientos de altas y bajas de cada Laboratorio).
15. Tipo de Laboratorio: Pesquisa Neonatal, Confirmación o Distribuidor de reactivos.
16. Empresa a través de la cual se inscribe

Sería importante obtener el mapa de zonificación de los laboratorios en Google Maps (cuyas coordenadas también están contenidas en dichos datos).

### **Baja de Laboratorios**

Como se quiere llevar un seguimiento histórico de las pruebas, para dar de baja un laboratorio, tendremos dos opciones:

- un opción donde el laboratorio pasa a estado inactivo guardando la fecha de baja y la encuesta a partir de la cual dejaron de participar (mes/año). Existirá una opción que

permita listar todos los laboratorios en este estado mostrando toda su información más los ingresados al momento de darles de baja. Estas opciones estarán disponibles sólo para el personal de la FBA.

- una opción donde efectivamente se elimine la información de los laboratorios del sistema en forma definitiva (disponible sólo para el administrador del sistema).

### **Reinscripción de Laboratorios**

Debe existir una opción (disponible sólo para el personal de la FBA) para que aquellos Laboratorios que fueron dados de baja y solicitan la reinscripción sean readmitidos y pasen a formar parte de la lista de **Laboratorios activos**. En estos casos debe poder registrarse la fecha de ingreso y la encuesta a partir de la cual comienza a participar (mes/año) nuevamente.

### **Módulo para el ingreso de los datos de referencia**

Como se mencionó antes, cada prueba tiene asociado distintos atributos. Se adjunta a esta especificación las tablas usadas en la actualidad a modo de muestra.

Los datos a tener en cuenta son: tipos de pruebas, métodos, reactivos, Calibradores y Papel de filtro e Interpretación y Decisión

### **Módulo de Gestión de los Resultados**

Los resultados de las pruebas (encuestas) serán ingresados por cada laboratorio. Para esto ingresarán como usuarios de la aplicación con sus correspondientes credenciales de acceso.

Para el ingreso de los resultados se deberán tener en cuenta:

1. Fecha de recepción del material remitido por el PEEC (Fecha de recepción)
2. Fecha de análisis
3. Fecha de ingreso de los resultados al PEEC (Fecha de ingreso)
4. Para cada analito (prueba dentro de la encuesta) se deberán poder ingresar los códigos correspondientes y los resultados según el siguiente detalle:
  - Método
  - Reactivo
  - Calibrador
  - Papel de filtro
  - Valor de corte
  - Resultado Control de la muestra x
  - Interpretación Control de la muestra x
  - Decisión Control de la muestra x
  - Resultado Control de la muestra x+1
  - Interpretación Control de la muestra x+1
  - Decisión Control de la muestra x+1
  - Comentario: Para aquellos casos en que corresponda el sistema debe permitir ingresar algún comentario acerca de los resultados remitidos.

Cada uno de estos datos se pueden obtener de tablas de referencias que se adjuntan a esta especificación.

NOTA: todos los resultados y valores de corte deben cargarse con un decimal.

## Condiciones generales para ambos trabajos

Debe ser desarrollado utilizando PHP, HTML5, CSS3 y MySQL respetando el modelo en capas MVC. Pueden utilizar PDO como mecanismo de abstracción de bases de datos. Debe tener en cuenta los conceptos de Semántica Web proporcionada por HTML5 siempre y cuando sea posible con una correcta utilización de las etiquetas del lenguaje.

El trabajo será evaluado desde el servidor de la cátedra que cada grupo deberá gestionar mediante Git. No se aceptará ninguna entrega que no esté en tiempo y forma en el servidor provisto por la cátedra.

El ayudante a cargo evaluará el progreso y la participación de cada integrante mediante las consultas presenciales y el seguimiento mediante GitLab.

Toda vista (**HTML5** y **CSS3**) debe validar contra las especificaciones corrientes de la W3C (<http://validator.w3.org/>). Se puede utilizar jQuery.

**FECHA LIMITE DE ENTREGA: Lunes 18 de Noviembre de 2013 8:00 hs**