

# **Universidad Nacional de Colombia**

## **Diseño y construcción de productos de software**

**2018-1**

### **Ejercicios 1 – Ember.js**

0. Cree una aplicación en Ember.js y haga lo que sea necesario para que en todas las páginas de la aplicación se vean enlaces a todas las páginas.
1. Cree las rutas, los controladores y los componentes necesarios para diseñar un formulario de inicio de sesión.
  - a. Se deben permitir 5 usuarios diferentes. Estos usuarios deben estar creados como un arreglo de objetos de JavaScript y es contra este arreglo que se debe verificar.
  - b. Si el inicio de sesión es exitoso se debe almacenar los datos del usuario con sesión iniciada en un servicio de Ember (buscar en la documentación de Ember o preguntar) y además mostrar una página con enlaces a Registrar Persona, Calculadora y Listar Personas. (No aplica los que se muestran globalmente en toda la aplicación).
  - c. Si el inicio de sesión es incorrecto (Usuario inexistente o contraseña incorrecta) se debe mostrar en la misma página de inicio de sesión un mensaje con el error. Además, el nombre de usuario ingresado debe volverse a poner automáticamente en el campo de texto correspondiente mas no la contraseña.

- d. Si se ingresa a la página de inicio de sesión y la sesión ya está iniciada debe mostrarse la página con los enlaces.
  - e. Si se ingresa a las páginas Registrar Persona, Calculadora o Listar Personas y no hay una sesión iniciada se debe redireccionar a la página para Iniciar Sesión.
2. Cree una página en Ember.js que permita sumar o restar dos números entre -1000 y 1000 y que muestre el resultado. Si los números no están en el rango se debe mostrar un error.
  3. Cree un formulario para registrar personas (nombre, salario y sexo). Valide que todos los datos son válidos y muestre un mensaje registro satisfactorio. Si los datos son inválidos deberá mostrar un mensaje donde diga que datos son inválidos y repoblar el formulario con los datos anteriores. Guarde estos datos en un servicio de Ember.js.

El mensaje sea exitoso o no, siempre debe ir encima del formulario de registro.
  4. Modifique los ejercicios anteriores para que todos los mensajes de error se muestren en color rojo y los mensajes de éxito se muestren en color verde.
  5. **BONUS (0.2 en parcial):** Modifique lo que sea necesario para que las personas registradas y los datos de la sesión se mantengan al actualizar la página. Pista: localStorage.