

Proyecto Final - Desarrollar una aplicación Web HTML5

UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL
CARRERA: INGENIERÍA DEL SOFTWARE

CURSO: DISEÑO DE APLICACIONES WEB I

CÓDIGO: ISW-512

VALOR: 100 puntos, 25%

PROFESOR: Bladimir Arroyo

Requerimientos

Funcionales

El objetivo principal de este proyecto es hacer uso del bosquejo realizado en el primer proyecto para implementarlo de manera funcional utilizando Bootstrap y Javascript.

Basado en el bosquejo realizado en el primer proyecto se requiere:

- Ofrece una interfaz administrativa la cual estará protegida con usuario y contraseña. Existirá un usuario administrador predefinido en localStorage, ya sea con este usuario o los existentes en la base de datos de localStorage los usuarios podrán autenticarse ante la aplicación.
- En esta interfaz el administrador el usuario administrativo será capaz de:
 - Hacer CRUD de usuarios
 - Nombre de usuario
 - Nombre Completo
 - Cedula
 - Role (Administrador, Director de Carrera)
 - Contraseña (debe validar contraseña)
 - Hacer CRUD de carreras.
 - Código
 - Nombre
 - Hacer CRUD de estudiantes.
 - Nombre
 - Foto (url de imagen predefinida en un folder especifico, sean creativos en como almacenar esto)

- Cedula
- Carrera (basado en la lista de carreras existentes en el sistema)
- Nivel de Inglés

Técnicos

Con respecto a los requerimientos técnicos del proyecto se espera que:

- Utilizar elementos de HTML5 en los formularios y a nivel de estructura.
- Utilizar Twitter Bootstrap 3.0 para el diseño y estructura de la aplicación. NO podrán hacer uso de temas existentes para Twitter Bootstrap ni tampoco dejar los estilos por defecto de Bootstrap (UI).
- Para realizar todo el comportamiento (UX) de la aplicación así como poder realizar las tareas de Crear, Guardar, Eliminar y Leer en base de datos se utilizará Javascript y localStorage.
- Uso de Git como manejador de versiones ya sea usando Github o Bitbucket como proveedor del servicio (deben aparecer los commits desde el día 1 hasta el final).

Aspectos Administrativos:

- El proyecto se realizará de manera individual
- La fecha de entrega del proyecto será el 19 de Agosto del 2014.
- Entre el 5 y 9 de agosto deberán hacer una entrega parcial del proyecto, para lo cual deben traer el proyecto ejecutándose correctamente y mostrar los avances. El profesor evaluará el uso de Git durante esos días, por lo que deberán compartir el repositorio con el profesor.

Evaluación

El proyecto será evaluado de acuerdo a la siguiente tabla:

Requerimiento	Descripción	Puntos
Admin FrontEnd		
Login	Página de login, capacidad de nuevos usuarios de autenticarse en la aplicación. Validación de usuarios inválidos. Usuario administrativo por defecto.	10
Dashboard principal	Se muestra el menú principal, así como ciertas estadísticas. Solo bosquejo, no habrá nada funcional aquí.	5

CRUID de Carreras	El usuario puede crear, editar, ver, eliminar y listar carreras	15
CRUID de Estudiantes	El usuario puede crear, editar, ver, eliminar y listar estudiantes	20
CRUID de Usuarios	El usuario puede crear, editar, ver, eliminar y listar usuarios	5
Otros		
Entrega de Avance		10
Best Practices	Aplica uso de buenas prácticas de programación: indentación, definición de variables, documentación	5
Uso de Git		5
Uso de Bootstrap	Se califica que use un tema propio de Bootstrap (no usa el default, ni un tema existente)	5
Defensa del Proyecto		20
	Total	100
Extras		
Uso de LESS	Los archivos de estilo están hechos con LESS y siendo compilados a CSS para su correcto uso en la página. El uso debe ser escalable de manera que los cambios no interfieran en una posible actualización del framework	10

Bosquejos

Se estarán anexando al publicando en el aulaenlinea.com