



TRABAJO FINAL INTEGRADOR

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB 1 - 2023 - 1er cuatrimestre
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO WEB

OBJETIVOS

Son objetivos de este Trabajo Final Integrador que el estudiante:

- Ponga en práctica todos los conocimientos adquiridos durante el cursado de la asignatura desarrollando una aplicación Web.
- Defina la estructura de los documentos Web y las relaciones entre estos.
- Establezca estilos apropiados para dispositivos de diferentes resoluciones.
- Interactúe con una API Rest intercambiando información.

CONDICIONES DE ENTREGA

- El Trabajo Final Integrador deberá ser:
 - Realizado en forma individual o en **grupos de NO más de 4 (cuatro) alumnos**.
 - Cargado en la sección del Campus Virtual correspondiente, en un archivo comprimido en formato ZIP, RAR, TAR.GZ u otro formato similar.
 - En caso de realizar el Trabajo Final Integrador en grupo, deberá indicarse el apellido y nombre de los integrantes del mismo.
 - Entregado antes de la fecha límite informada en el campus.
- El/los integrantes del equipo deberán filmar un **video** donde realicen una exposición del proyecto. En el mismo se deberá detallar el funcionamiento de la aplicación y las decisiones de diseño tomadas para su construcción. El **video** debe:
 - Tener audio y en el mismo debe mostrarse la pantalla del dispositivo donde se visualice el código y la aplicación en ejecución y al menos la voz en off de alguno de los integrantes con las explicaciones. Idealmente hacer captura en video del/los integrantes haciendo la explicación.
 - Ser cargado a YouTube, Vimeo u otra plataforma similar y el enlace para su visualización entregado junto con los archivos que componen el proyecto.
- El Trabajo Final Integrador será calificado con nota numérica y determinará si el/los alumno/s promociona/n o no la asignatura.
- Las soluciones del alumno/grupo deben ser de autoría propia. Aquellas que se detecten como idénticas entre diferentes grupos o que evidencien ser idénticas a las de un tercero (sitios Web) serán clasificadas como MAL para todos los involucrados en esta situación que será comunicada en la devolución.
- Se valorarán la exactitud, eficiencia y prolijidad (identación y otras buenas prácticas) de las soluciones planteadas, así como también la calidad de la exposición realizada.

ENUNCIADOS

Se plantean 2 opciones de trabajo final integrador

OPCIÓN 1

La empresa en la que Ud. trabaja ha sido contratada por la Facultad de Ciencias de la Administración para llevar a cabo el desarrollo de una aplicación Web que permita al personal de Bedelía inscribir a los alumnos en las materias de las carreras que allí se dictan.

Realizado el análisis de requerimientos por sus compañeros de equipo, se ha determinado registrar los siguientes datos:

De los **Estudiantes**:

- Documento de Identidad,
- Apellido,
- Nombre,
- Fecha de Nacimiento,
- Nacionalidad,
- Correo Electrónico,
- Celular.

De las **Materias**:

- Nombre,
- Horas semanales,
- Carrera.

Consideraciones:

- En un cuatrimestre cada estudiante puede inscribirse en 1 o varias materias de cualquier carrera.

REQUERIMIENTOS

- La información de **Estudiantes, Materias e Inscripciones** debe ser registrada en los clientes Web utilizando LocalStorage o alguna API similar.
- Se debe contar con interfaces de usuario interactivas que permitan acceder a las siguientes opciones:
 - En referencia a la **Facultad**:
 - Portada.
 - Información institucional.
 - Contacto.

- Carreras.
- En referencia a los **Estudiantes**:
 - Registrar uno nuevo.
 - Editar los datos de uno existente.
 - Eliminar un estudiante.
 - Listado completo de los estudiantes.
- En relación a las **Materias**:
 - Registrar una nueva.
 - Editar los datos de una existente.
 - Eliminar una materia.
 - Listado completo de materias.
- En relación a las **Carrera**:
 - Registrar una nueva.
 - Editar los datos de una existente.
 - Eliminar una carrera.
 - Listado completo de carreras.
- Funciones de búsqueda de Estudiantes a partir de los siguientes criterios:
 - Apellido y/o Nombre,
 - Documento de Identidad
- Funciones de búsqueda de Materias a partir de los siguientes criterios:
 - Nombre,
 - Al buscar una materia y seleccionar un cuatrimestre se deberán mostrar los alumnos inscriptos en ella.

OPCIÓN 2

La empresa en la que Ud. trabaja ha sido contratada por la AFA para llevar a cabo el desarrollo de una aplicación Web que permita al cuerpo técnico de la Selección Argentina realizar las tareas de convocatoria de jugadores y armado del 11 inicial para los partidos en los que participe.

Realizado el análisis de requerimientos por sus compañeros de equipo, se ha determinado registrar los siguientes datos:

De los **Futbolistas**:

- Documento de Identidad,
- Apellido,
- Nombre,
- Posición,
- Apodo,
- Dorsal (número de camiseta),
- Pie hábil.

De las **Convocatorias**:

- Fecha,
- Equipo Rival,
- Capitán.

Del **Equipo Titular**

- Jugador,
- Posición.

Consideraciones:

- El cupo de jugadores por convocatoria es de 26 jugadores.
- El Equipo Titular no debe tener más de 11 jugadores.
- En el Equipo Titular debe haber como máximo 1 arquero.

REQUERIMIENTOS

- La información de **Jugadores, Convocatorias y Equipo Titular** debe ser registrada en los clientes Web utilizando LocalStorage o alguna API similar.
 - Se debe contar con interfaces de usuario interactivas que permitan acceder a las siguientes opciones:
-

- En referencia a la **Aplicación**:
 - Portada.

- En referencia a los **Jugadores**:
 - Registrar uno nuevo.
 - Editar los datos de uno existente.
 - Eliminar un jugador.
 - Listado completo de los jugadores.

- En relación a las **Convocatorias**:
 - Registrar una nueva.
 - Agregar un jugador a la convocatoria.
 - Editar los datos de una existente.
 - Eliminar un jugador de una convocatoria.

- En relación al **Equipo Titular**:
 - Agregar un nuevo jugador.
 - Eliminar un jugador.
 - Listado del equipo titular.

- Funciones de búsqueda de Jugadores a partir de los siguientes criterios:
 - Apellido y/o Nombre,
 - Posición,
 - Dorsal.

- Funciones de búsqueda de **Convocatorias** a partir de los siguientes criterios:
 - Fecha.