

APLICACIÓN TECNOLOGÍAS WEB

Actividad de aprendizaje n.°3
Desarrollo de una aplicación web interactiva

Integrantes:

Alexis Damian Morales Cuasquer Jessica Estefania Sanchez Ugsiña Santiago David Vega Insuasti Daniel Enrique Cuñez Paguay Melanie Abigail Talavera Castillo

Docente:

Ing. Angel Geovanny Cudco Pomagualli

NRC:

1382

Contenido

INST	ΓRUC	TIVO	2
1.	Menú	í de navegación:	3
1.1	1. (CRUD de proyectos	3
1.2	2. (CRUD de empleados	4
1.3	3. /	Asignación de proyectos a empleados	5
1.4	4. I	Una página de información con los nombres y roles de los integrantes del grupo	6
1.5	5. I	Página de inicio	6



INSTRUCTIVO

Actividad de aprendizaje n.°3

Desarrollo de una aplicación web interactiva

Tipo de actividad

Actividad grupal de desarrollo web.

Descripción de la actividad

En esta actividad, los estudiantes trabajarán en grupos (5 PERSONAS) para desarrollar una aplicación web que permita la gestión de proyectos y empleados, implementando las operaciones básicas de un CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) para cada entidad.

El almacenamiento de datos se realizará utilizando arrays en JavaScript.

Los requisitos de la actividad son los siguientes:

1. Sistema de Gestión de Proyectos y Empleados: Un empleado puede trabajar en varios proyectos, y un proyecto puede tener múltiples empleados asignados.

Entidades:

Empleados: id_empleado, nombre, puesto, salario

Proyectos: id_proyecto, nombre_proyecto, fecha_inicio, fecha_fin

Relación:

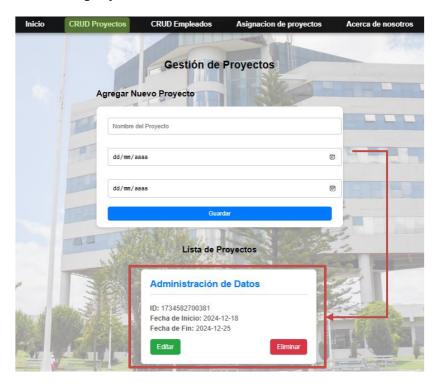
Tabla intermedia: Participaciones con los atributos id_empleado, id_proyecto y rol.

- 2. Manipulación del DOM: Todos los elementos HTML deben generarse dinámicamente desde archivos .js mediante el uso de document.createElement y otras funciones del DOM.
- 3. Arrow Functions: Utilizar funciones flecha para manipular los arrays y realizar las operaciones del CRUD.

1. Menú de navegación:

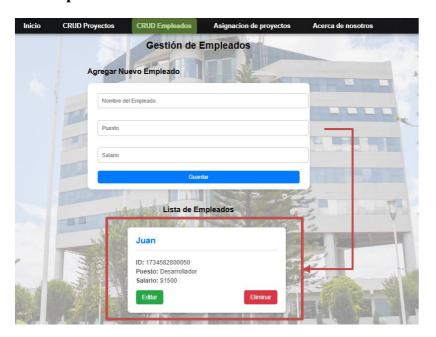


1.1.CRUD de proyectos.

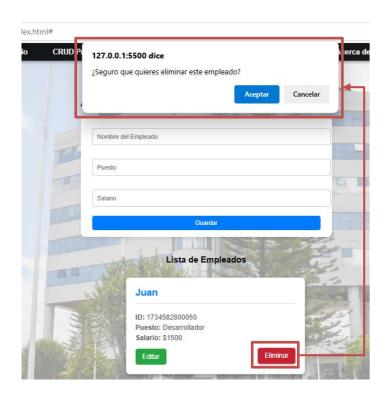


Esta sección permite gestionar los proyectos mediante un formulario dinámico donde los usuarios pueden agregar, consultar, editar o eliminar proyectos. Los datos ingresados (ID, nombre, fechas de inicio y fin) se almacenan en un array y se actualizan en la interfaz utilizando funciones del DOM como document.createElement.

1.2.CRUD de empleados.



En esta sección se administra la información de los empleados, incluyendo la creación de nuevos registros, la visualización de la lista de empleados, la edición de información existente y la eliminación de registros. Los cambios realizados se reflejan en un array dinámico y se muestran en la interfaz generada con JavaScript.



Borra un empleado seleccionado de la lista y elimina su registro del array.

1.3. Asignación de proyectos a empleados



Aquí se establece la relación que vinculan empleados y proyectos mediante una tabla intermedia (Participaciones), que incluye datos como ID de empleado, ID de proyecto y rol desempeñado. Los usuarios pueden asignar o consultar relaciones, generándose la información en la interfaz de forma dinámica con datos almacenados en arrays.

1.4.Una página de información con los nombres y roles de los integrantes del grupo.



Muestra los nombres y roles de los integrantes del equipo que desarrolló la aplicación. Estos datos se presentan dinámicamente en la página, utilizando funciones del DOM para crear elementos HTML

1.5. Página de inicio



Este apartado, nos dirige al inicio (página principal), que nace como presentación con una visión bastante estilizada, además de ello tiene una etiqueta target= "_blank", que permite al usuario dirigirse a la página oficial de la Universidad de las fuerzas Armadas – ESPE.

