Proyecto Instituto

Hecho por Hugo Moruno Parra, 2024.

2º DAW, I.E.S. Castelar.

Índice

- Proyecto Instituto
- Índice
- Introducción
- Enunciado
 - o Proyecto: Mantenimiento de una Entidad
 - Requisitos de la Entidad
 - Menú de Aplicación y Opciones a Implementar (5 puntos)
 - Consulta (1.5 puntos)
 - Otros Aspectos Valorados (0.5 puntos)
 - Defensa del Trabajo
- Tecnologías
- Documentación
- Conclusión
- Webgrafía
- Aplicaciones utilizadas

Introducción

-> Índice

Éste proyecto se desarrolla en base a la idea de hacer una aplicación de gestión del alumnado y su ordenación por:

- Grupos
- Clases
- Edades

Su principal objetivo es proporcionar una jerarquía de usuarios. Todos ellos descienden de la clase persona, lo que les otorga los atributos:

- DNI
- Nombre
- Apellidos
- Fecha de nacimiento
- Dirección
- Roles

Los consiguientes usuarios tendrán su objeto propio, y son:

- 1. Director/a:
 - Roles: Director, Profesor (opcional).
 - o Admin.
 - o Departamento.
 - o Contrato.
- 2. Profesor:
 - Roles: Profesor, Tutor (opcional).
 - o Jefe de departamento / Admin.
 - o Departamento.
 - o Contrato.
 - o Grupos.
 - o Clases.
 - o Grupo de tutoría.
- 3. Alumno:
 - o Roles: Alumno, Delegado (opcional).
 - o Grupo.
 - Asignaturas.
 - Notas.
 - o Amonestaciones.

También se crearán las siguientes clases: - Usuario. - Contrato. - Grupo. - Clase.

Básicamente la propia aplicación se compondrá de un sistema de permisos de gestión según roles. En el que, siendo usuario puedes ser: Director (tiene todos los permisos), Profesor (Tiene permisos sobre todos los

alumnos y acceso a los datos de los que pertenecen a sus grupos y clases) y Alumno (tiene acceso a su clase, sus profesores y sus datos).

Para ello, implementaré una estructura de tablas cruzadas y clases con métodos de control. con el siguiente diagrama.

El proyecto estará completamente escrito en inglés. Y tendrá traducción al español.

Enunciado

-> Índice

Proyecto: Mantenimiento de una Entidad

Cada alumno debe presentar el mantenimiento de una entidad diferente, basada en los temas vistos en clase. El proyecto deberá cumplir con los siguientes apartados:

Requisitos de la Entidad

- La entidad deberá incluir campos de tipo numérico y carácter, además de un campo ID.
- Los formularios podrán utilizar cualquier tipo de input, pero deberán incluir validaciones en JavaScript.

Menú de Aplicación y Opciones a Implementar (5 puntos)

El menú de la aplicación permitirá acceder a las diferentes pantallas de la aplicación. Podéis utilizar el componente de **Bootstrap** que prefiráis. El menú debe dar acceso a las siguientes opciones:

1. Gestión de Objetos (3 puntos)

• Implementación del CRUD para la creación, modificación, borrado y listado de objetos. Esta pantalla deberá cumplir con las siguientes características:

Consulta (1.5 puntos)

- o Mostrará todos los objetos sin filtro de ningún tipo.
- Permitirá ordenar los resultados de forma ascendente (por omisión) o descendente usando alguno de los campos. No será necesario que el usuario pueda elegir el campo, pero sí que pueda escoger entre orden ascendente o descendente. Por ejemplo, si trabajamos con libros, podría ordenarse por título.
- o Los resultados deberán estar **paginados**.
- La pantalla incluirá un botón para **crear objetos** usando un **cuadro de diálogo**. (2 puntos)
- La pantalla mostrará botones para acceder a las siguientes acciones:
 - Modificación: mostrará un cuadro de diálogo para modificar el objeto. (1 punto)
 - **Borrado**: pedirá confirmación y refrescará los resultados recargando la misma página de datos. (0.5 puntos)

2. Listados (2 puntos)

- Debe haber al menos dos pantallas adicionales que permitan ordenar o clasificar los objetos de acuerdo a diferentes criterios. Ejemplos:
 - Clasificación alfabética con botones para cada letra del alfabeto.
 - Ordenación por un campo determinado, seleccionable mediante un select.
 - **Búsqueda** por un campo determinado en un campo tipo select.
 - Búsqueda de texto completo.

Opciones originales serán valoradas positivamente.

3. Cerrar Sesión (0.5 puntos)

• Esta acción cerrará la sesión y redirigirá a la página principal.

4. Creación de un Componente Visual (1.5 puntos)

- Ejemplo: un select que cargue los datos desde el servidor, o un campo numérico con botones para incrementar y decrementar.
- El componente debe ser **reutilizable**, de modo que se pueda insertar en otras partes de la página.

Otros Aspectos Valorados (0.5 puntos)

- Código **ordenado** y **bien documentado**.
- Respetar las **convenciones** establecidas en clase.

Defensa del Trabajo

Para la evaluación final, será necesaria una **defensa individual** del proyecto con el profesor. En ella, el alumno deberá:

- Responder a preguntas sobre el **código** y la **aplicación**.
- Realizar, si fuera necesario, una **modificación en la aplicación**, tanto a nivel individual como grupal, según lo indique el profesor.

Tecnologías

Documentación

Conclusión

Webgrafía

-> Índice

- 1. Documentación aportada en clase. GitLab Juanjo
- 2. Documentación oficial de Bootstrap. Bootstrap
- 3. Documentación oficial de Google Icons. Google fonts
- 4. Documentación oficial de JQuery. JQuery
- 5. API REST. API
- 6. json-server. Json-Server
- 7. JWT-localstorage. KEEPCODING

Aplicaciones utilizadas

- 1. ChatGPT. ChatGPT
- 2. Azure VPS. Azure
- 3. VSCode VSCode
- 4. JSon server. BackendApp