

2º Curso DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Nombre:

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

Apellidos:

Prueba 5, 6 y 7 BIS

Tiempo estimado: 160 minutos

20 Febrero 2024

Normas:

Pon tu nombre y apellidos en la parte superior de este documento.

Para cada ejercicio realiza las capturas de pantalla necesarias donde se muestre que lo has resuelto de forma satisfactoria.

Copia las capturas dentro de este documento.

Al finalizar:

- **Subir a la plataforma Moodle este documento relleno en formato PDF con la resolución de esta prueba.**
- **Sube a Moodle el código fuente comprimido. Recuerda antes eliminar las carpetas .next y node_modules**

ENUNCIADO

Desarrollar una aplicación con **NextJS** y **ORM Prisma** para la gestión básica de una academia. La **base de datos** se llamará **academia** y estará implementada en **MySQL**.

En Prisma definiremos 2 modelos:

- **Alumno** (nombre, localidad, fechaNacimiento)
- **Profesor** (nombre, especialidad)

Cada modelo tendrá una clave **id** con autoincremento.

Los datos de los campos anteriores serán de tipo texto y requeridos (not null), salvo fechaNacimiento que podrá ser null y será de tipo fecha.

La relación entre ellos es **Muchos-Muchos (N:M)**. Un alumno tiene varios profesores. Un profesor da clase a varios alumnos.

La aplicación proporcionará la siguiente funcionalidad:

- CRUD sobre Alumno
- CRUD sobre Profesor

Además en las operaciones CRUD sobre Profesor, se podrá asignar, ver y actualizar los alumnos que tiene asignados. Por cada profesor se mostrará un listado con los alumnos matriculados y será posible seleccionar varios de ellos. Para ello se recomienda usar inputs de tipo checkbox.

EVALUACIÓN

Inicialización del proyecto e instalación de dependencias. (1 pto)

Creación de base de datos y esquema prisma. (1 pto)

Creación de acciones de servidor (server actions) para consulta de datos. (2 ptos)

Creación de componentes necesarios: Navbar, Footer, ... (2 ptos)

Estructura y contenido de las páginas para CRUD de profesores y alumnos. (2 ptos)

Funcionalidad para asignar alumnos a un profesor (2 ptos)

CAPTURAS DE PANTALLA

Realiza las siguientes capturas a pantalla completa.

1. Inicialización e instalación de dependencias del proyecto
2. Contenido de archivo prisma/schema.prisma
3. Página con el listado de profesores con al menos 3 de ellos.
4. Página con el listado de alumnos con al menos 4 de ellos.
5. Página para dar de alta un profesor, con opciones para asignar alumnos.
6. Página para actualizar la información de un profesor, con opciones para cambiar los alumnos asignados.