

Práctica 2: Arquitectura y prototipo funcional del proyecto

Link al repositorio: https://github.com/azulnogueraa/Proyecto_AW

Azul Noguera Patricio Guledjian Rocio Gonzalez Cingolani Vincent Jasou
Gabriel Zamy

2024-04-12

Índice

Introducción	2
Tipos de Usuarios	2
Listado de scripts para las vistas	3
Pagina Principal	3
Comun	3
Plantilla	3
F1: Gestión de Roles: Estudiante, Profesor, Administrador	3
F2: Gestión de Inscripciones y Matriculaciones	3
F3: Gestión de Búsqueda con Filtros	3
F4: Panel de Administración	4
F5: Gestión de Comunicación: Estudiantes y Profesores	4
Listado de scripts adicionales	4
Estructura de la base de datos	5
Prototipo funcional del proyecto	6
Profesores:	6
Estudiantes:	6
Administradores:	6
VPS	7
Actividades de los integrantes	8
Azul Noguera	8
Rocio Gonzalez	8
Patricio Guledjian	8
Vincent Jasou	8
Gabriel Zamy	8

Memoria de la estructura del proyecto

Introducción

Learnique se presenta como una innovadora plataforma de educación en línea diseñada para transformar el panorama actual del aprendizaje digital. Distinguiéndose por su enfoque en la personalización, Learnique no solo ofrece acceso a una amplia gama de recursos educativos, sino que también adapta la experiencia de aprendizaje a las necesidades individuales de cada usuario. A través de la implementación de tecnologías avanzadas, Learnique busca optimizar la retención de información y maximizar la satisfacción del estudiante, ofreciendo una solución integral que va más allá de la mera transmisión de conocimientos teóricos. Esta plataforma es el resultado de un meticuloso análisis de las limitaciones presentes en los modelos educativos en línea convencionales, marcando el comienzo de una era donde el aprendizaje digital es genuinamente inclusivo, accesible y efectivo para todos.

Tipos de Usuarios

Learnique atiende a una diversidad de usuarios, cada uno con distintas metas y necesidades educativas. A continuación, se describen los principales tipos de usuarios y las funcionalidades específicas diseñadas para cada grupo:

- **Estudiantes:** Individuos que buscan expandir su conocimiento y habilidades en áreas específicas. Estos usuarios pueden acceder a cursos personalizados que se ajustan a su nivel de experiencia y ritmo de aprendizaje.
- **Educadores:** Profesores y formadores que buscan complementar su material didáctico con recursos interactivos y actualizados. La plataforma permite a los educadores enriquecer su enseñanza con contenido diverso y herramientas de evaluación avanzadas.
- **Administradores:** Responsables de gestionar y supervisar la plataforma, asegurando que el contenido sea relevante, actualizado y de alta calidad. Los administradores también juegan un papel crucial en la moderación de la comunidad de usuarios, la implementación de mejoras basadas en la retroalimentación y el mantenimiento de la infraestructura técnica de Learnique.

Listado de scripts para las vistas

Pagina Principal

- index.php : Pantalla principal de la pagina web.

Comun

- topBar.php : Cabecera de la web
- box_curso.php : #####
- curso.php : #####

Plantilla

- plantilla.php : #####

F1: Gestión de Roles: Estudiante, Profesor, Administrador

- login.php : Pantalla de login
- registro.php : Pantalla de registro
- logout.php : Pantalla de logout

F2: Gestión de Inscripciones y Matriculaciones

- inscripcion.php : Pantalla de inscripción a un curso (se agrega el curso al carrito)
- carrito.php : Pantalla de carrito de compras

F3: Gestión de Búsqueda con Filtros

- cursos.php : Pantalla de listado de cursos. A partir de ahí, podemos seleccionar el curso para acceder a la información que deseamos.
 - trading.php : vista de el curso de trading
 - blockchain.php : vista de el curso de blockchain
 - cripto.php : vista de el curso de criptomonedas
 - marketing.php : vista de el curso de marketing

(estos cuatros cursos son ejemplos para entender lo que queremos hacer despues con la base de datos.)

- curso.php : vista para un curso en particular, va a reemplazar los 4 previos.
- buscar_cursos.php : #####

F4: Panel de Administración

- ajustes.php : #####
- actualizar_curso.php : #####
- anadirCurso.php : Pantalla de añadir curso
- editarCurso.php : Pantalla de editar curso
- eliminarCurso.php : Pantalla de eliminar curso

F5: Gestión de Comunicación: Estudiantes y Profesores

- chat.php : Pantalla de chat

Listado de scripts adicionales

- boxCurso.php : vista de un curso que se utiliza en cursos.php.
- procesarRegistro.php : script que procesa el registro de un usuario. Para definir el rol de un usuario, hemos optado por el momento de utilizar el nombre de dominio del correo electrónico.
- procesarLogin.php : script que procesa el login de un usuario.
- procesarInscripcion.php : script que procesa la inscripcion de un estudiante a un curso.
- createdb.sql : script para crear la base de datos.
- createuser.sql : script para crear el usuario de la base de datos.
- datos.sql : script con datos que se insertan a la base de datos para pruebas.
- tablas.sql : script que crea la estructura de las tablas de la base de datos.
- utils.php : script de conexion de la base de datos y de gestion de errores.

Estructura de la base de datos

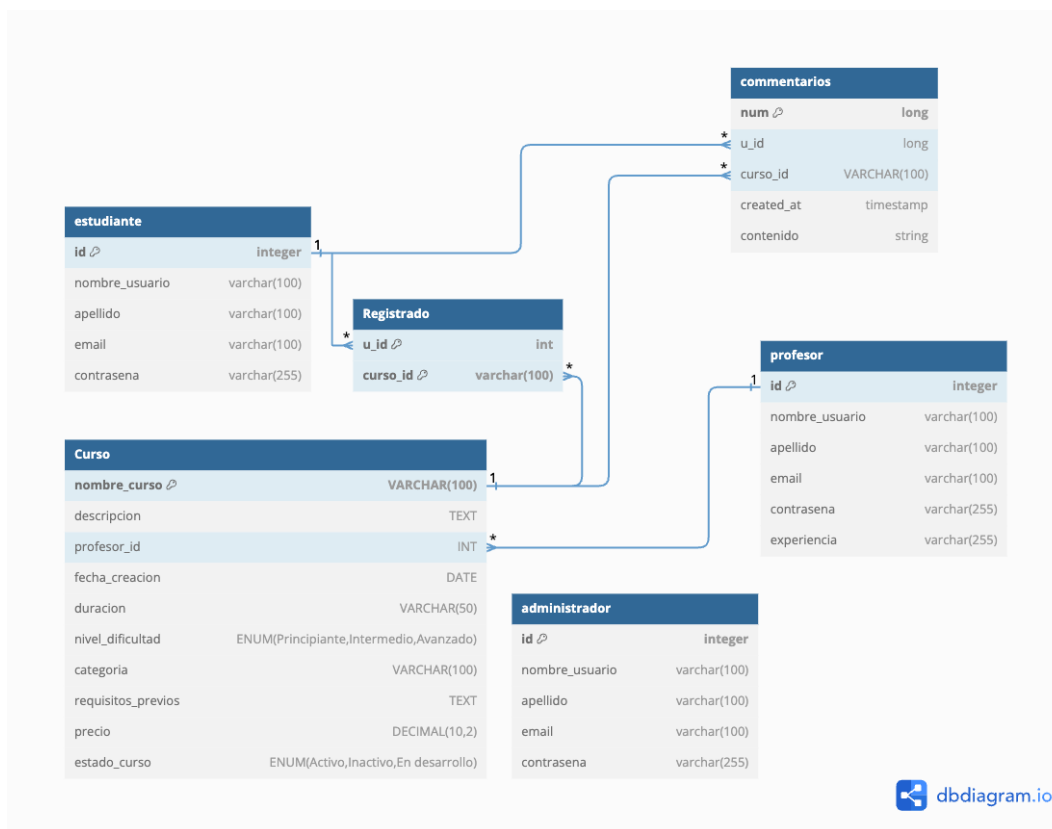


Figura 1: Diagrama de la estructura de la base de datos

La arquitectura de nuestra base de datos está meticulosamente diseñada para sustentar una plataforma educativa online que ofrece una experiencia integral tanto para estudiantes como para profesores. El diagrama adjunto proporciona una representación visual de las relaciones y los campos clave de la base de datos.

La tabla **estudiante** almacena los datos esenciales del usuario, incluyendo un identificador único **id**, el **nombre_usuario**, **apellido**, **email**, y una **contraseña** segura. Esta tabla es fundamental para la gestión de cuentas y la personalización de la experiencia del usuario.

Paralelamente, la tabla **profesor** captura información detallada de los educadores en la plataforma, como sus credenciales de acceso, **experiencia** profesional y especializaciones. El vínculo entre los cursos y los profesores se establece mediante un campo de clave foránea **profesor_id** que conecta con el identificador único del profesor.

Los cursos se detallan en la tabla **curso**, que incluye un nombre descriptivo, **nombre_curso**, una **descripcion** extensa del contenido, **fecha_creacion**, **duracion** estimada, y un **nivel_dificultad** que clasifica el curso. Además, cada curso tiene asignado una **categoria**, **requisitos_previos** necesarios para el alumno y un **precio**, además de un estado (**estado_curso**) que indica si está activo, inactivo o en desarrollo.

Para gestionar las inscripciones, disponemos de la tabla **Registrado**, que establece una relación entre los estudiantes y los cursos a los que se han inscrito, mediante los campos **u_id** y **curso_id**. Esta tabla es crucial para el seguimiento de las inscripciones activas y el acceso a los contenidos del curso.

Por último, la tabla **comentarios** permite a los estudiantes y profesores interactuar y discutir dentro del contexto de un curso, facilitando el intercambio de conocimientos y opiniones. Registra el **u_id** y **curso_id** correspondiente, junto con la **fecha** del comentario y su **contenido**.

Prototipo funcional del proyecto

Profesores:

nombre de usuario	apellido	email	contraseña	experiencia
javier	bravo	javier@learnique.edu	javier1	alta
eva	ullan	eva@learnique.edu	eva12	alta

Estudiantes:

nombre de usuario	apellido	email	contraseña
azul	noguera	azul@learnique.edu	azul1
rocio	gonzalez	rocio@learnique.edu	rocio1
patricio	guledjian	patricio@learnique.edu	patricio1
gabriel	zamy	gabriel@learnique.edu	gabriel1
vincent	jansou	vincent@learnique.edu	vincent1

Administradores:

nombre de usuario	apellido	email	contraseña
admin	admin	admin@learnique.edu	admin1

VPS

Actividades de los integrantes

Azul Noguera

- Style.css
- index.php estructura
- Creación de la memoria
- Ordenamiento de las carpetas y los ficheros
- Contribución en carpeta mysql
- Contribución a diagrama de estructura de base de datos

Rocio Gonzalez

- leeme.txt
- Contribución en registro de usuarios
- Contribución a carpeta mysql
- Contribución a gestión de búsqueda de cursos
- Contribución a panel de administración
- Contribución a la gestión de inscripciones y matriculación

Patricio Guledjian

- Contribución a gestión de búsqueda de cursos
- Contribución a panel de administración
- Contribución al style.css

Vincent Jasou

- Validación de ficheros php
- Contribución a registro de usuarios
- Reorganización del código en clases
- Contribución a gestión de búsqueda de cursos
- Contribución a panel de administración

Gabriel Zamy

- Contribución a diagrama de estructura de base de datos
- Contribución en carpeta mysql
- Reorganización del código en clases