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

2024-05-08

Índice

intro	oduccion	2
	Tipos de Usuarios	2
Lista	ado 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	3
	F5: Gestión de Comunicación: Estudiantes y Profesores	4
Lista	ado de scripts adicionales	4
Estr	ructura de la base de datos	5
Prot	totipo funcional del proyecto	6
	Profesores:	6
	Estudiantes:	6
	Administradores:	6
VPS	8	7
Acti	ividades 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 valuación 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 página web.

Comun

• topBar.php : Cabecera de la web

• curso.php : Vista de un curso en particular.

Plantilla

• plantilla.php : Plantilla que será llamada por todas las vistas.

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.)

- $\bullet\,$ curso.php : vista para un curso en particular, va a reemplazar los 4 previos.
- buscar_cursos.php : Buscador de cursos.

F4: Panel de Administración

• ajustes.php: En ajustes se podrá borrar usuarios y administrar cursos.

F5: Gestión de Comunicación: Estudiantes y Profesores

• chat.php : Pantalla de chat

Listado de scripts adicionales

- Clase de identidad de las tablas de la base de datos:
 - Admin.php
 - Estudiante.php
 - Profesor.php
 - Registrado.php
 - Curso.php
- Reorganización de la funcionalidad asociada a la gestión de los usuarios:
 - Usuario.php
- Centralización de la gestión de conexiones a bases de datos y otras operaciones de la aplicación.
 - Aplicacion.php:
- Reorganización de la gestión de formularios:
 - Formulario.php
 - FormurioInscripcion.php
 - FormularioLogin.php
 - FormularioRegistro.php
- Configuración e inicialización de la aplicación:
 - Config.php
- buscador.php

Estructura de la base de datos

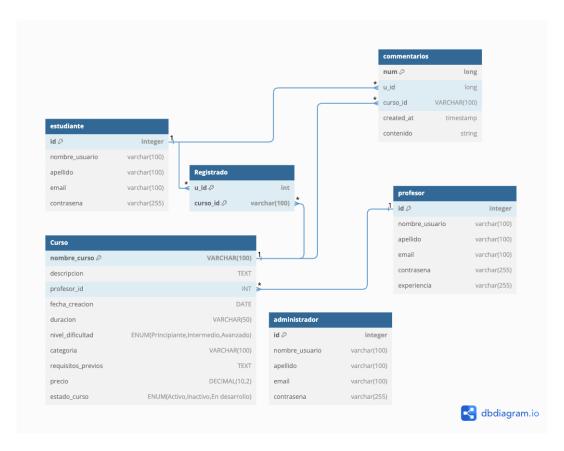


Figura 1: Diagrama de la estructura de la base de datos

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 patricio	gonzalez guledjian	rocio@learnique.edu patricio@learnique.edu	rocio1 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

\mathbf{VPS}

URL al servicio de Guacamole:

https://vm013.containers.fdi.ucm.es/

• Usuario: vm013

- Contraseña: UEp7y90WZsGqKUtAG_J8

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
- Contribución a la configuración del VPS

Rocio Gonzalez

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

Patricio Guledjian

- Contribución a gestión de busqueda de cursos
- Contribución a panel de administración
- Contribución al style.css
- Contribución en la carpeta mysql

Vincent Jasou

- Validación de ficheros php
- Contribución a registro de usuarios
- Reorganización del codigo en clases
- Contribución a gestión de busqueda de cursos
- Contribución a panel de administración
- Contribución a la configuración del VPS

Gabriel Zamy

- Contribución a diagrama de estructura de base de datos
- Contribución en carpeta mysql
- Reorganización del codigo en clases
- Contribución a la gestión de inscripciones y matriculación
- Contribución a la configuración del VPS