

A3.01 - Acceso a bases de datos - MySQLi

Moisés Jesús Santana Domínguez

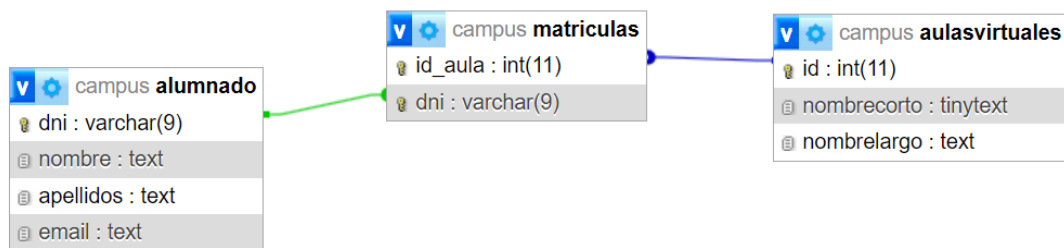
Creación de base de datos

Para la creación de la base de datos requerida por la actividad se usó el MySQL que provee Xampp. Como gestor de base de datos se uso PHPMyAdmin.

Los requisitos para la base de datos son los siguientes:

- Deben haber 3 tablas con los nombres de alumnado, aulasvirtuales y matriculas.
 - La tabla alumnado debe contener los campos dni, nombre, apellidos y email.
 - La tabla aulasvirtuales debe contener los campos id, nombrecorto y nombrelargo
 - La tabla matriculas debe contener los campos id_aula y dni.
- Se deben registrar un total de 8 alumnos y 2 aulas. Deben haber relacionados 5 alumnos por cada una de las 2 aulas.

El esquema de la base de datos quedaría de la siguiente manera:



El script de creación de la base de datos e importación de datos se adjunta en el repositorio

Creación de script php

Se nos encomienda la creación de un script php que muestre los datos de nuestra base de datos en una tabla, incluyendo únicamente los campos dni, nombre, apellidos, email y nombrelargo.

Se ha decidido elaborar el script en 3 partes:

- Parte visual: donde se imprimen los datos en formato de tabla.
- Parte lógica: donde se gestiona la recogida y el procesamiento de la información.
- Almacén de funciones: donde almacenan las funciones que son llamadas desde la parte lógica.

El script php se adjunta en el repositorio

Probar php con base de datos de compañero

Tras solicitar el script de creación de la base de datos de otro compañero, se ejecuta en el ordenador y se prueba el funcionamiento del script con la nueva base de datos, resultando en un cambio de datos en la tabla pero con el correcto funcionamiento del script php.

DNI	NOMBRE	APELLIDOS	EMAIL	AULA
32148888H	Hernando	Hernández	hernandohernandez@gmail.com	1
34666576R	Roberto	Martínez	robertomartinez@gmail.com	1
42354354H	Armando	Guerra	armandoguerra@gmail.com	1
54129865P	Patricia	López	patricialopez@gmail.com	1
54354343I	Inés	Romero	inesromero@gmail.com	1
32148888H	Hernando	Hernández	hernandohernandez@gmail.com	2
34666576R	Roberto	Martínez	robertomartinez@gmail.com	2
75657554F	Francisca	Moreno	franciscamoreno@gmail.com	2
76345342T	Jose	Fernandez	josefernandez@gmail.com	2
76543576Y	Yeray	Gutiérrez	yeraygutierrez@gmail.com	2