Tema 1: Introducción a las bases de datos y a MySQL

- ¿Qué es una base de datos?
- ¿Qué es MySQL?
- Creando una base de datos.

- Ejercicio: Crear una base de datos desde cero con phpMyAdmin.

Tema 2: Claves primarias y consultas sencillas

- Claves primarias
- Claves unique
- Distintos tipos de columnas
- Ejemplo de varias tablas y claves
- Introducción a SQL: SELECT y FOR

- Ejercicio: Consultas sencillas con SELECT y FOR

Tema 3: Claves foráneas y cláusulas WHERE y AND

- Claves foráneas
- Motores de almacenamiento
- Relación entre tablas
- SQL II: WHERE, AND y operaciones matemáticas

- Ejercicio: Consultas complejas entre diferentes tablas

Tema 4: Bases de datos externas y cláusulas GROUP BY y HAVING

- Cómo copiar una base de datos
- Eliminar por completo una base de datos
- Exportación de una tabla / base de datos
- Importando de una tabla / base de datos
- SQL III: Cláusulas GROUP BY y HAVING

- Ejercicio: Consultas sobre la base de datos externa 'fútbol'

clasesPHP

Tema 5: Claves foráneas II, acciones en cascada y valores NULL

- Claves foráneas II: Relacionando tablas con el diseñador
- Impedir datos incorrectos con claves foráneas
- Opción "ON UPDATE CASCADE"
- Opción "ON DELETE CASCADE"
- Valores NULL
- Valores vacíos

- Ejercicio: Acciones en cascada y estructura de bases de datos

Tema 6: SQL Avanzado, subconsultas y cláusulas UNION. Ejercicio completo

- CREATE TABLE, INSERT INTO, DELETE FROM y DROP TABLE.
- Subconsultas
- Cláusula UNION

- Ejercicio completo: Desarrollar una base de datos por cuenta propia del alumno, rellenarla de datos y hacer consultar propuestas y complejas sobre ella. Al entregar el ejercicio el profesor corregirá el ejercicio y hará entregar de 1 tema adicional en el que se explicará paso a paso la solución del ejercicio planteado.

Todos los temas irán acompañados con ejemplos reales ilustrados con imágenes para hacer más sencilla la comprensión. Además, en el último tema se propondrá un ejercicio completo con todo lo visto durante el curso.

clasesPHP