

Bases de datos 2

En esta materia buscamos que el alumno logre la utilizacion apropiada de tecnologias de bases de datos alternativas a las relacionales classicas. El objetivo principal es lograr que pueda detectar problemas donde una base de datos alternativa puede ser una mejor opcion que una relacional.

Ademas incluimos en ese objetivo global la capacidad de desplegar una base de datos en un entorno de trabajo similar al disponible en un ambito del mundo real.

Para ello efectuaremos tareas que ven desde el entendimiento de los conceptos teoricos hasta la instalacion de una plataforma de bases de datos orientada a documentos (MongoDB) y ejecucion de consultas sobre sus documentos.

Organizacion de la materia

La materia constara de dos conjuntos de actividades diferentes, por un lado las tareas teoricas y por otro lado las guias practicas que relacionan los conceptos del primer grupo para lograr la resolucion de diferentes problemas.

Bibliografia

Con el transcurso de las actividades estaremos proveyendo de la documentacion necesaria para las mismas, o los links de descarga/acceso en caso de tratarse de material en linea.

Con el objetivo de facilitarles el entendimiento la primer opcion sera el material en castellano, aunque en algunos casos dispondremos solamente de la version en ingles.

Material de trabajo de laboratorio

Para efectuar las tareas de laboratorio, se le requerira al alumno que instale en su entorno de trabajo una base de datos open source, que sera indicado en una guia confeccionada para tal fin en su debido momento.

Metodologia de trabajo

Para las actividades conceptuales/teoricas las tareas se efectuaran de manera individual.

Para las tareas de laboratorio la clase se dividira en grupos de 4 personas