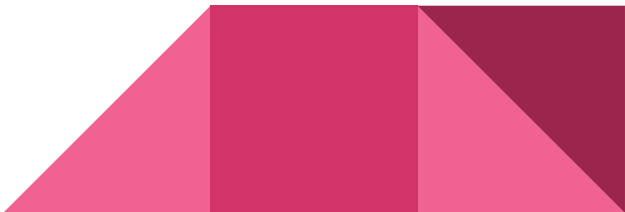


# Administración MySql

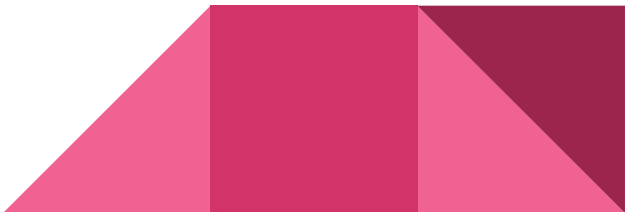
Escuela Informática del Ejército

Ing. Fernando Mirabelli

# Temario

- 1) Introducción a los sistemas de bases de datos
  - 2) Opciones de configuración
  - 3) Modelado de Datos, análisis de alto nivel, DER
  - 4) Diseño de Tablas
  - 5) Normalizacion FNs 1, 2, 3 y BC
  - 6) SQL Basico
- 

# Temario

- 7) Storage Engines
  - 8) Copias de Seguridad
  - 9) Recuperación de Copias de Seguridad
  - 10) Importación y exportación de datos externos
  - 11) Estructura interna MySql
  - 12) Monitoreo y performance
- 

# Clase 1- Introducción a las bases de datos

- Formato del curso
- Bases de Datos
- Sistemas de Bases de Datos
- MySql
- Instalación MySql
- Herramientas Básicas
- Verificación funcionamiento
- Práctica de instalación



# Formato del Curso

- 12 clases teoría y práctica
- 1 Examen final
- Repositorio de código <https://github.com/fermirabelli/DBA>
- Recursos para consulta
  - <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/>
  - <http://es.stackoverflow.com/questions/tagged/mysql>



# Bases de datos

Datos : características sobre hechos acerca de cosas o eventos

Información : Datos procesados para obtener valor necesario para la gestión o toma de decisiones.

Es esencial organizar estos datos para poder almacenarlos , consultarlos y mantenerlos.



# Bases de datos

Características:

- Persistente
- Interrelacionada
- Compartida



# Tipos de Bases de datos

- Relacionales
- Orientadas a objetos
- de Documentos
- de Grafos
- Jerarquicas
- de Red





# Sistemas de Gestión de Bases de Datos

- Gestión
  - Almacenamiento
  - Seguridad
  - Usuarios
  - Concurrencia
  - Transacciones
  - Lenguaje de acceso
- Implementación
  - Embebidas
  - Desktop
  - Cliente Servidor
  - Distribuidas



# Usuarios de Bases de Datos

- Usuarios no Técnicos
  - Usuarios Indirectos
  - Usuarios Parametricos
  - Usuarios Avanzados (Power users)
- Usuario Técnicos (IT)
  - Desarrolladores
  - Administradores Bases de Datos
  - Administradores de Datos



# MySQL

- Sistema de gestión de bases de datos relacional
- Creado en 1994 por MySQL AB en Suecia
- Nació como un proyecto Open-source
- Actualmente pertenece a Oracle
- Los fundadores al ser adquiridas por Oracle crearon un branch de un proyecto de DB Open-Source llamado MariaDB con alta compatibilidad con MySQL



# Instalación

- Se instala sobre Linux, windows, linux, OS X, FreeeBSD.
- Tiene Versiones de 32 y 64 bits
- A partir de la versión 5 empieza a ser una base de datos robusta y potente
- Versiones
  - MySQL Enterprise Edition
  - MySQL Cluster Edition
  - MySQL Community Edition



# Herramientas

- Linea de Comando
- MySQL Workbench
- Herramientas de terceros
  - Heidi SQL
  - Toad MySQL
  - SQLyog
  - PHPMyAdmin
  - Xampp/Lamp



# Practica

- Verificación de requisitos
- Instalación
- Verificación

