CUADRO RESUMUEN SOBRE BASE DE DATOS:

OPEN SOURCE

REPLICACIÓN DE DATOS EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

MINERIA DE DATOS

Marcela Russo Laboratorio IV



#### > OPEN SOURCE

- Cualquier persona dispone del código fuente de la base de datos.
- El código fuente es privado. Suelen ser gratuitas o tener algún costo accesible.
- La comunidad al tener acceso al código fuente puede proporcionar modificaciones útiles y detectar vulnerabilidades o errores para luego arreglarlos.
- No se suele garantizar un soporte técnico estable para este tipo de base de datos.
- El único tipo de soporte que tienen los usuarios es la propia comunidad, por lo que depende completamente de la relevancia que tenga esa base de datos en la actualidad.
- La instalación y actualizaciones son administradas por el usuario.



#### > REPLICACIÓN DE DATOS EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

- La replicación: copia y mantiene los objetos de las bases de datos en las múltiples bases de datos que levantan un sistema distribuido.
- La replicación puede mejorar el funcionamiento y proteger la disponibilidad de las aplicaciones.
- La replicación tiene diferentes niveles:
  - ✓ Replicación básica: las réplicas de tablas se gestionan para accesos de sólo lectura. Para modificaciones, se deberá acceder a los datos del sitio primario.
  - ✓ Replicación avanzada (simétrica): amplían las capacidades básicas de sólo- lectura de la replicación, permitiendo que las aplicaciones hagan actualizaciones a las réplicas de las tablas, a través de un sistema replicado de la base de datos. Con la replicación avanzada, los datos pueden proveer lectura y acceso a actualizaciones a los datos de las tablas



#### > MINERIA DE DATOS

- La demanda de tecnología de bases de datos de objetos es impulsada por la necesidad de almacenar grandes cantidades de datos complejos y la integración de datos complejos con datos simples.
- Es la exploración y análisis por medios automáticos o semiautomáticos, de datos para descubrir patrones y reglas.
- Las 3 disciplinas científicas que intervienen:
  - ✓ Estadística
  - ✓ Inteligencia artificial
  - ✓ Aprendizaje automático
- Explora y analiza grandes cantidades de información para detectar patrones y tendencias significativas.
- Contribuye a la toma de decisiones tácticas y estratégicas.