



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



OLTP y OLAP

 Material de Estudio

DIFERENCIAS ENTRE OLTP Y OLAP

On-Line Transactional Processing (OLTP)

Son base de datos orientadas al procesamiento de transacciones. Este proceso es típico de las bases de datos operacionales.



El acceso a los datos está optimizado para tareas frecuentes tanto de lectura y escritura.



Los datos se estructuran según el nivel de aplicación.



Los formatos de los datos no son necesariamente uniformes en los diferentes departamentos.



El historial de datos suele limitarse a los datos actuales o recientes.

On-Line Analytical Processing (OLAP)

Son base de datos orientadas al procesamiento analítico. Este proceso es típico de los datamarts.

El acceso a los datos suele ser solo de lectura. La acción más común es la consulta.



Los datos se estructuran según las áreas de negocio.



Se suelen alimentar de información procedente de los sistemas operacionales existentes.



El historial de datos es a largo plazo, normalmente de dos a cinco años.



Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.

Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.

Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.