

TECNOLÓGICO DE ESTUDIO SUPERIORES DE CHALCO



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES





ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS



PROFESORA: AGUILAR GUERRERO VIRGINIA



“Sistemas Gestores de Bases de Datos Privativos”

Sistemas Gestores de Bases de Datos Privativos



	Características	Requerimientos	Versiones	Distribuidor
	Entorno cliente/servidor, gestión de grandes bases de datos, usuarios concurrentes, alto rendimiento en transacciones.	S.O: Windows 7 / 8 / 10 Procesador: Intel i3-3220 ó AMD FX-6300, Memoria: 2 GB de RAM Almacenamiento: 2 GB de espacio disponible	Oracle Database Express Edition Oracle Database Standard Edition One, Oracle Database Standard Edition Oracle Database Enterprise Edition, Oracle Personal Edition Oracle Lite	Oracle Gold Partner
				Costo 6,000 pesos
	Madurez del producto, mantenimiento prácticamente nulo, costo de desarrollo, velocidad de desarrollo, coste de sistema operativo, internet.	Windows 7/8/10 Memoria Ram 4 GB Memoria libre en disco 50 Mb	InterBase Server and InterBase Desktop InterBase ToGo and IBLite Case Studies by Edition Mix	Distribuidor Embarcadero
				Precio \$64
	Se ejecuta en modo texto bajo entorno MS-DOS, el acceso a todas las funciones se puede llevar a cabo mediante selección de opciones de menú, reasignación de teclas de función.	2GB - 4GB RAM, 2 - 4 Cores (2.2 GHz), 250 - 500 GB SATA (disco duro)	OA (Open Access 1.01) OA II (Open Access II 2) OA II Plus (Open Access II 2.11) OA III OA IV	Distribuidor Software Products International
				Precio 4,000 pesos
	Soporte de transacciones, soporta almacenamientos almacenados, permite trabajar en modo cliente-servidor, permite administrar información, de otros servidores de datos.	Memoria 4 GB, Velocidad del procesador 2 GHz o más, Tipo de procesador x64: AMD Opteron, Disco duro con un mínimo de 6 GB	SQL Server 6.0, SQL Server 6.5, SQL Server 7.0, SQL Server 2000, SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 SQL Server 2012 SQL Server 2014 SQL Server 2016 SQL Server 2017 SQL Server 2019	Distribuidor Microsoft
				Precio 1,000 – 10,000 pesos





 Microsoft Access	Es gráfico, facilita la administración de datos, es posible producir formularios e informes sofisticados y efectivos en un solo documento.	256 MB de ram 40 MB en la unidad del sistema S.O Windows 7, 8 o 10	IBM Db2, IBM Db2 Express-C IBM Db2 on Cloud IBM Db2 10.5, IBM Db2 national language pack IBM Db2 accessories suite IBM Db2 data studio, IBM Db2 data server IBM Db2 advanced recovery deature	Distribuidor
				IBM
				Precio 8000 pesos
	Integridad, múltiples usos, escalabilidad, web enabled para e-business, faciidad de instalación y uso, universalidad	256 MB de ram 40 MB en la unidad del sistema SO Windows 7, 8 o 10	IBM Db2 IBM Db2 Express-C IBM Db2 on Cloud IBM Db2 Nationale Language Pack IBM Data Studio	Distribuidor
				IBM
				Precio 8,000 pesos
	Utiliza plataformas Windows (2000 2003 Server, XP y UNIX) y Linux, gestiona múltiples bases de datos remotas de una única consola, dispone de herramientas gráficas, capacidad de relación de datos de múltiples lugares físicos	750 MB de disco duro 256 MB de ram 120 MB de espacio libre disponibles en el directorio temporal	informix C-ISAM informix SE informix ONLINE informix Extended informix Universal Server informix 4GL	Distribuidor
				IBM
				Precio 16,000 pesos
	Ahorro de almacenamiento/compresión Costos reducidos de mantenimiento Velocidad Escalabilidad	3 MB de espacio en disco duro, 256 de memoria conexión TCP/IP al servidor	Adaptive Server Enterprise Adaptive Server Anywhere Sybase IQ	Distribuidor
				SAP
				Precio 7,500 pesos





	Características	Requerimientos	Versiones	Distribuidor
	Crear bases de datos personalizadas. Elaborar informes. Publicar datos en la Web. Compartir información con un par de clic.	Procesador de x86 o x64 a 1GHz o más, RAM 2 GB o más	FileMaker v1.0, FileMaker Plus v2.1, FileMaker 4 v4, FileMaker II v1.0, FileMaker Pro 1.0 v1, FileMaker Pro 10, FileMaker Pro 13, FileMaker Pro 15, FileMaker Pro 18	FileMaker Inc, filial de Apple Inc
				Precio 9,500 pesos
	Capacidad para crear, manipular y editar tablas de datos Funciones para modificación de datos Lenguaje propio de programación de cuarta generación Capacidad de insertar unos pocos comandos de SQL	Procesador Pentium IV 2,4 GHz (o superior) y 512 MB de memoria RAM o superior. S.O Windows XP o superior. Los puertos 80 y 443	dBase II dBase III dBase IV+ dBase IV dBase 5 Visual dBase 5.5 Visual dBase 5.7 Visual dBase 7.0	Distribuidor Apple
				Precio 10,000 pesos
	Fácil uso, practico, gráfico y uso en diferentes plataformas	2 MB en disco duro, 4 GB de ram, 64 bits en el servidor	NexusDB NexusDB 2	Distribuidor Nexus QA Pty Ltd
				Precio 6,500 pesos
	Consulta visual de la aplicación, uso eficaz de la memoria del PC, memoria caché para tabla de datos, uso de lenguaje de programación propio muy innovador, inclusión del campo MEMO	SO Windows 7, 8 o 10 de 64 bit procesador Quad-core 3.0 GHz memoria ram 4 GB	Paradox v 1.0 Paradox v 2.0	Distribuidor DISTCOMEX
				Precio 4,600 pesos
	Consultas ad hoc, indexación, replicación, balanceo de carga, almacenamiento de archivos, agregación, ejecución del lado del servidor	Disco duro con 44 MB, Procesador de x32 o x64 bits a 1 GHz	mongodb 1.0, mongodb 2.3, mongodb 4.0.3	Distribuidor Microsoft
				Precio 1,500 pesos



	<p>Capacidades poderosas y muy veloces para el manejo de datos nativos y remotos, flexibilidad para crear todo tipo de soluciones de bases de datos, lenguaje de programación de datos, utilización de sentencias SQL en forma nativa</p>	<p>procesador tipo (AMD, celeron, Pentium o superior), mouse o dispositivos de puntero, memoria de 64 MB, video de 800 x 600.</p>	<p>visual FoxPro 3.0, visual FoxPro for Macintosh, visual FoxPro 4.0, visual FoxPro visual FoxPro 7.0, visual FoxPro 8.0, visual FoxPro 9.0</p>	Distribuidor
				Microsoft corporation
	<p>Rapidez, menor costo total de propiedad, facilidad de uso, escalabilidad, flexibilidad, verdadera seguridad completa, sistemas operativos</p>	<p>5 GB de espacio en disco (incluye la base de datos), raid 10 por hardware, 1 GB de memoria</p>	<p>Única versión</p>	Precio
				12,000 pesos
				Distribuidor
				SAP
				Precio
				6,000 pesos

Sistemas Gestores de Bases de Datos Libres

	<p>Facilidad de uso y gran rendimiento Facilidad para instalar y configurar Soporte multiplataforma Soporte SSL</p>	<p>512 Mb de memoria Ram. 1024 Mb maquina virtual. 1 GB de espacio de disco duro. S.O: Windows, Linux y Unix. Arquitectura del sistema 32/64 bits</p>	<p>Versiones desde 2.5 hasta la actual 2.9.1</p>	Distribuidor
				GNU/GPL
	<p>Aumento de motores de almacenamiento Gran escalabilidad Seguridad y rapidez en transacciones Extensiones y nuevas características relacionadas con su aplicación para Bases de datos NoSQL.</p>	<p>512 MB de memoria RAM. 1024 MB de memoria virtual. 1 GB de espacio en disco duro. Arquitectura del sistema de 32/64 bits</p>	<p>MySQL 5.1 MariaDB 5.1 MariaDB 5.2 MariaDB 5.3 MySQL 5.5 MariaDB 5.5</p>	Distribuidor
				Linux
	<p>El tamaño, al tratarse de una biblioteca, es mucho menor que cualquier SGBD Reúne los cuatro criterios ACID (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad) logrando gran estabilidad Gran portabilidad y rendimiento</p>	<p>Windows 9x / 2k / XP / 2003 / Vista / 7, Linux, MacOS X 2 GB de RAM (mínimo) 9 GB para la instalación</p>	<p>SQLite desde versión 0 hasta la actual 1.4.2</p>	Distribuidor
				Navicat
	<p>Control de Concurrencias multiversión (MVCC) Flexibilidad en cuanto a lenguajes de programación Multiplataforma Robustez, Eficiencia y Estabilidad</p>	<p>512 Mb de memoria RAM. 1024 Mb máquina virtual. 1 GB de espacio de disco duro. Sistema operativo: Windows, Linux y Unix. Arquitectura del sistema 32/64 bit.</p>	<p>PostgreSQL desde 6.3 hasta la actual 9.2</p>	Distribuidor
				Postgres

 Microsoft® SQL Server™ Versión gratuita	Soporte exclusivo por parte de Microsoft. Escalabilidad, estabilidad y seguridad. Posibilidad de cancelar consultas. Potente entorno gráfico de administración que permite utilizar comandos DDL y DML	Memoria 4 GB, Velocidad del procesador 2 GHz o más, Tipo de procesador x64: AMD Opteron, Disco duro con un mínimo de 6 GB	SQL Server 6.0, SQL Server 6.5, SQL Server 7.0, SQL Server 2000, SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2, SQL Server 2012, SQL Server 2014, SQL Server 2016, SQL Server 2017, SQL Server 2019	Distribuidor
				Microsoft
 redis	Atomicidad y persistencia Gran velocidad Simplicidad Multiplataforma	Dual Core 2.0 GHz 32 GB RAM Microsoft Internet Explorer 10 Mozilla Firefox 24 Google Chrome 38 Safari 8 Opera 25	Versión desde 0.0.1 hasta la actual 4.1.3	Distribuidor
				Kromasol
 cassandra	Multiplataforma Propio lenguaje de consultas (CQL) Escalado lineal y horizontal Es un SGBD distribuido Utiliza una arquitectura peer-to-peer	Mínimo de 2 GB de RAM disponibles Java 8 Python 2.7	Versión única	Distribuidor
				Apache
 Firebird	Ejecutable pequeño, con requerimientos de hardware bajos. Arquitectura Cliente/Servidor sobre protocolo TCP/IP Soporte de transacciones ACID y claves foráneas. Es medianamente escalable. Buena seguridad basada en usuarios/roles.	Procesador Intel Pentium o compatible a 2 GHz de 32 bits. 1 GB de RAM 400 MB de espacio en disco físico	Versiones de la 1 hasta la actual hasta la 3	Distribuidor
				No tiene un distribuidor como tal

 <p>mongoDB</p> <p>Versión gratuita</p>	Consultas ad hoc, indexación, replicación, balanceo de carga, almacenamiento de archivos, agregación, ejecución del lado del servidor	Disco duro con 44 MB, Procesador de x32 o x64 bits a 1 GHz	mongodb 1.0, mongodb 2.3, mongodb 4.0.3	Distribuidor
				Microsoft
 <p>CouchDB relax</p>	Almacenamiento de documentos Vistas e índices Map/Reduce Arquitectura distribuida con replicación Hecha para operar offline	Windows 7 en adelante Memoria ram 2 GB	CouchDB 3.0.0 CouchDB 2.3.1	Distribuidor
				DATADOG
 <p>Versión gratuita</p>	entorno cliente/ servidor, gestión de grandes bases de datos, usuarios concurrentes, alto rendimiento en transacciones.	S.O: Windows 7 / 8 / 10 Procesador: Intel i3-3220 ó AMD FX-6300, Memoria: 2 GB de RAM Almacenamiento: 2 GB de espacio disponible	Oracle Database Express Edition Oracle Database Standard Edition One, Oracle Database Standard Edition Oracle Database Enterprise Edition, Oracle Personal Edition	Distribuidor
				Oracle Gold Partner
 <p>Versión gratuita</p>	Integridad, múltiples usos, escalabilidad, web enabled para e-business, facilidad de instalación y uso, universalidad	256 MB de ram 40 MB en la unidad del sistema SO Windows 7, 8 o 10	IBM Db2 IBM Db2 Express-C IBM Db2 on Cloud IBM Db2 Nationale Language Pack IBM Data Studio	Distribuidor
				IBM
	Utiliza plataformas Windows (2000 2003 Server, XP y UNIX) y Linux, gestiona múltiples bases de datos remotas de una única consola, dispone de herramientas	750 MB de disco duro 256 MB de ram 120 MB de espacio libre disponibles en el	informix C-ISAM informix SE informix ONLINE informix Extended informix	Distribuidor
				IBM

	gráficas, capacidad de relación de datos de múltiples lugares físicos	directorio temporal	Universal Server informix 4GL	
	Rapidez, menor costo total de propiedad, facilidad de uso, escalabilidad, flexibilidad, verdadera seguridad completa, sistemas operativos	5 GB de espacio en disco (incluye la base de datos), raid 10 por hardware, 1 GB de memoria	Única versión	Distribuidor
				SAP
	Escrito completamente en Java Se basa en los estándares SQL y JDBC Proporciona un driver JDBC que puede ser incrustado directamente en nuestra aplicación Soporta un funcionamiento cliente servidor	Memoria mínima: 512 MB por nodo Cantidad de espacio disponible de disco duro: 70 MB Memoria recomendada: 1 GB	Apache 1.3 Apache 1.4 Apache 6 Apache 8 Apache 9	Distribuidor
				Java