NOMBRE GESTOR MySQL

CARACTERÍSTICAS

Velocidad. MySQLesrápido. -Facilidad deuso. Esun sistema de basededatosdealtorendimientopero relativamentesimpley esmuchomenoscomplejode configurar y administrar quesistemasmásgrandes. - Coste. Esgratuito. - Capacidad degestióndelenguajes de consulta. MySQLcomprendeSQL, el lenguaje elegidopara todoslossistemasdebasesdedatos modernos. - Capacidad. Puedenconectarsemuchos clientessimultáneamenteal servidor. Losclientes pueden utilizar variasbasesde datos simultáneamente. Además, está disponibleuna amplia

amplia
variedaddeinterfacesdeprogramaciónpara
lenguajescomoC, Perl, Java, PHPy Python. –
Conectividady seguridad. MySQLestá completamente
preparadopara el trabajoenredy lasbasesde datos
puedenser accedidasdesdecualquier lugar de
Internet. Disponedecontrol deacceso. –Portabilidad.
MySQLsepuedeutilizar enuna grancantidad de
sistemasUnix diferentesasí comobajoMicrosoft
Windows. –Distribuciónabierta. Puedeobtener y
modificar el códigofuentedeMySQL

VENTAJAS

MySQLsoftwareesOpen Source

Velocidad al realizar las operaciones, loquelehace unode losgestoresconmejor rendimiento.

Bajo costoen
requerimientospara la
elaboracióndebasesde
datos, ya que debidoa su
bajoconsumopuedeser
ejecutadoenuna máquina
con escasos

recursossin ningúnproblema.

Facilidad deconfiguracióne instalación. Soporta gran variedaddeSistemas Operativos

Baja probabilidadde corromper datos, inclusosi loserroresnoseproducenen el propiogestor, sinoenel sistema enel queestá.

Su conectividad, velocidad, y seguridad hacende MySQL Server altamente apropiadopara acceder bases de datosenInternet

DESVENTAJAS

Varias de las utilidades de MySQL no están documentadas. No es del todo intuitivo, en comparación con otros programas. No maneja de manera tan eficiente una base de datos con un tamaño muy grande.

PostgreSql

En comparación con MySQL es más lento en inserciones y actualizaciones, ya que cuenta con cabeceras de intersección que no tiene MySQL. Soporte en línea: Hay foros oficiales, pero no hay una ayuda obligatoria. Consume más recursos que MySQL.

El softwareMySQLusa la licencia GPL
EnPostgresnoserequiere usar bloqueosdelectura al realizar una transacciónlo quenosbrinda unamayor escalabilidad. También
PostgreSQLtieneHot-Standby. Estepermitequelos clienteshaganbúsquedas (sólodelectura) enlos

Encomparacióncon MySQL es más lento en inserciones y actualizaciones, ya quecuenta con cabeceras de intersección que no tiene MySQL.

Soporteenlínea: Hay forosoficiales peronohay una ayuda obligatoria.

		servidoresmientrasestánen mododerecuperacióno espera.	Consumemásrecursosque/MySQL La sintaxtisdealgunosdesus comandososentenciasnoesnada intuitiva.
		PostgreSQLaporta mucha flexibilidad a nuestros proyectos.	mativa.
acie	Modelo relacional: Losusuariosvisualizanlosdatos entablasconel formatofilas/columnas, haciendo másfácil la manipulacióny/omodificación. Herramienta deadministraciónGrafica, intuitiva y cómoda deutilizar Control de acceso: tecnologíasavanzadaspara vigilar la entrada alosdatos Proteccióndedatos: seguridadcompleta enel entorno de produccióny depruebasy gestióndecopiasde seguridad Lenguajedediseñode basesde datosmuy completo (PL/SOL): Permiteal usuarioimplementar diseños "activos!, quesepuedanadaptar alasnecesidades cambiantes de sunegocio. Alta disponibilidad: poseeunodelosmodelosde escalabilidad, proteccióny altorendimientoquele permiteimplementar enla entidad losplanesdeHA Gestióndeusuarios: agilidadenlostrámites, reduccióndecostesy seguridadenel control delas personasqueaccedena lasaplicacionesy datos	Másagilidad: oloqueeslo mismo, accesoa nuevas oportunidades, lasquedan laseconomíasdeescala masivasouna infraestructura ampliada. Rendimientosuperior: la productividad seeleva al trabajar con Oracle Cloudy, una de lasrazonesesquelos tiemposdeinactividad quedan minimizados. Seguridadgarantizada.	Lasversionesmásrecientesde Oraclesonla 11g, 10g, 9g, 8g, desde el lanzamientooriginal dela 8se sucedieronvariasversionescon correcciones, hasta alcanzar la estabilidadenla 8.0.3. El motivode tantosfallosfue, al parecer, la remodelacióndel sistema de almacenamientopor causa de la introduccióndeextensiones orientadasa objetos. El mayor inconvenientedeOracle esquizássuprecio. Inclusolas licenciasde Personal Oracleson excesivamentecaras, enmi opinión. Otroproblema esla necesidaddeajustes. Unerror frecuenteconsisteenpensar que basta instalar el Oracleenun servidor y enchufar directamente lasaplicacionesclientes.
lLServer	MetadatosTempDBoptimizadospara memoria Recuperaciónacelerada debasesde datos(RED) Mejorasenel procesamientointeligentede consultas (IDQ) Replicaciónde Linux Todavía encriptadoconenclavesseguros	Automatización: Garantiza la eliminacióndel registrode duplicados, por loque ahorra a losusuariostiempoenbuscar documentosy lespermitehacer un trabajomáseficienteenlos procesositerativos. Atomicidad: Tiendena tener menor incidencia defallasenel sistema. Amigable: Favorecela normalizaciónpor ser más comprensibley aplicablea diferentesplataformasenla web TCO: Disminuye significativamenteel Coste Total	Máscaracterísticasimplementadas de forma patentada Dificultad enla interfaz Complejidadenla instalación Cambiosenla estructura Dificultadesdecrecimiento

MongoDB	Basededatossinesquema Orientadoa documentos Indexación Escalabilidad Replicación Agregación Altorendimiento	de Propiedad(TCO) dela compra deun sistema deasistencia y acceso de perso nal Ahorroeconómico: Incrementa el ahorroeconómicoal cambiar de un servidor tradicional a unoen la nube Esuna basededatosNoSQLsin esquema. Nonecesita diseñar el esquema dela basededatos cuandotrabaja con MongoDB. Noadmitela operacióndeunión. Proporciona una gran flexibilidad aloscamposdelosdocumentos. Contienedatosheterogéneos. Proporciona altorendimiento, disponibilidady escalabilidad. Escompatiblecon Geoespacial demanera eficiente. Esuna basededatosorientada a documentosy losdatosse almacenan endocumentosBSON. Tambiénadmitela transición ACIDdevariosdocumentos (stringde MongoDB4.0). Norequiereninguna inyección SQL. Seintegra fácilmentecon Big Data Hadoop	Utiliza mucha memoria para el almacenamientode datos. Noselepermitealmacenar másde 16 MBdedatosenlosdocumentos. El anidamientodedatosenBSON tambiénestá limitado, nosele permiteanidar datosamásde100 niveles.
Firebase	Firebaseofreceunsistema deautenticaciónque permitetantoel registropropiamentedicho (mediante email y contraseña) comoel accesoutilizandoperfiles de otrasplataformasexternas (por ejemplo, de Facebook, Googleo Twitter), una alternativa muy cómoda para usuarios reaciosa completar el proceso.	Iniciogratuitoy escalable Esmultiplataforma Nosofreceungranpoder de crecimiento Setrata deuna herramienta ágil, sencilla y nospermite olvidarnosdela infraestructura Podemosganar dinero	Noesopen source Nodisponedebasesdedatos relacionales Notodoslosserviciossongratuitos Seejecuta sóloel GoogleCloud
SQlLite	La basededatoscompleta seencuentra enunsolo archivo. Puedefuncionar enteramenteenmemoria, loquela hacemuy rápida. Tieneunfootprint menor a 230KB. Estotalmenteautocontenida (sindependencias externas). Cuenta conlibreríasdeaccesopara muchoslenguajes de programación.	Facil configuración Sepuedeusar fácilmente tantocomoaplicaciones desde Androidestudiousando java omotril y tambiénen proyectosflutter para crear aplicacionesmóviles. Esdecódigoabierto	Noesfácilmenteescalable. Noes adecuadopara grandesbasesde datos. Carecedefuncionesde seguridady administraciónde usuarios. Nosepuedepersonalizar

Sepuedeobtener el contenido y actualizarlomediante consultasSQ

Responde contus propias palabras la siguiente spreguntas

1 ¿Quéesuna basededatos? Es una colección de información que está esta organizada de manera que se pueda acceder, administrar y actualizar fácilmente

2 ¿Quéesunsistema gestor debasededatos? Opción perfecta para crear, gestionar y administrar las bases de datos que poseas, permitiéndote elegir las estructuras más óptimas para que el almacenamiento y la búsqueda de informacion

3Delosgestoresinvestigadosargumenta ¿Cuál elegirías? ¿por qué?

MySQLpor queenestetedeja crear basededatosentablas, teayuda a crear entidadesy seleccionar quetipode informaciónregistrar comoennúmeros, caracteres, texto, entero, primaria claveetc. Ademásesgratis y sepuede instalar encualquier computadora ya quetedeja escoger queversiónterecomienda para la computadora

4¿Quéentiendespor modelo? Una representaciónfísicaovirtual

5¿Quéesel modelorelacional? Undiagrama queincluyeclavesprimarias, entidad

6¿Quéesel modeloEntidad-Relación? formadopor unconjuntode conceptosquepermitendescribir la realidadmedianteunconjunto de representacionesgráficasy lingüísticas.

7¿Cuál es la diferencia entremodelo relacional Vs modelo Entidad-Relación? Que en modelo relacional se distribuyen datos por medio det ablas relacionadas cuyas filas se llaman tuplasy las columnas variables y el modelo entidad-relacional es un forma do por un conjunto de

Conceptos que permiten describir la realidad mediante un

conjunto de representaciones gráficas y lingüísticas.

8¿Quéesuna relación o asociación? Es una correspondencia entredoomasentidades

🛘 ¿Qué es una clave primaria? Campo a una combinación de campos que identifica deforma única a cada fila de una tabla No puede haber dos filas en una tabla que tengan la misma clave primaria

¿Qué esuna clave candidadata.? Clave secundaria que enlaza y conecta las demás entidades