

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشکده فنی و حرفه‌ای شهید شری پور

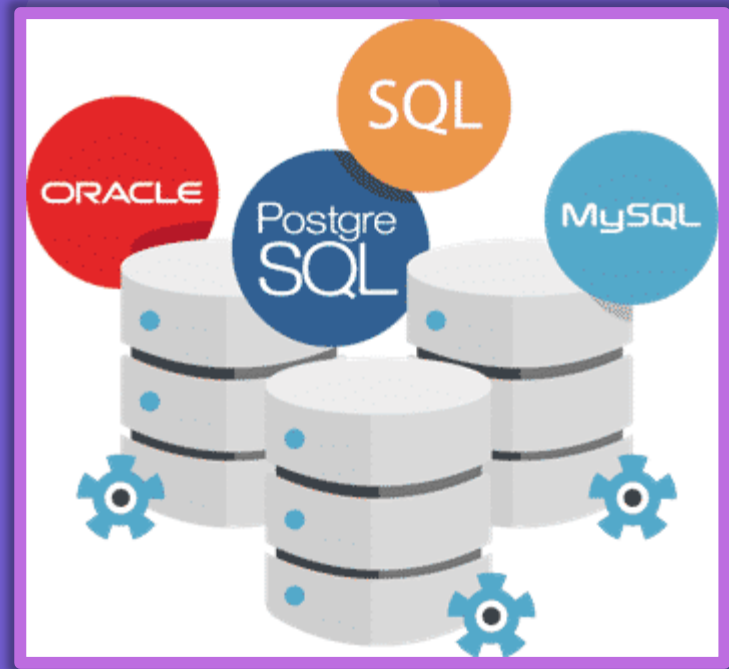
نام درس: آزمایشگاه پایگاه داده

استاد میثاق یارین

ارائه دهنده: علی احمدی

معرفی و مقایسه پایگاه داده ها

Databases Comparison





1

MySQL

MySQL

MySQL یک سیستم مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای است که برخی از ویژگی‌های آن عبارتند از: سرعت بالا، پایداری، قابلیت اطمینان، پشتیبانی از زبان SQL، قابلیت مقیاس‌پذیری، نصب و راه‌اندازی آسان و انجمن فعال توسعه دهندگان.





2

Microsoft Sql Server

Sql Server

SQL Server یک سیستم مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای توسعه داده شده توسط Microsoft است. ویژگی‌های مهم آن شامل: قابلیت مقیاس‌پذیری، امنیت بالا، پشتیبانی از زبان SQL، قابلیت انتقال و پشتیبانی از پلتفرم‌های مختلف مانند Windows و Linux می‌باشد.



Microsoft®
SQL Server®



3

PostgreSQL

PostgreSQL

PostgreSQL یک سیستم مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای برخط با معماری قوی است. ویژگی‌های برجسته آن عبارتند از: پشتیبانی از زبان SQL، قابلیت‌های پیشرفته مانند تریگرها و توابع، قابلیت مقیاس‌پذیری، پشتیبانی از توابع تمديد شده و جامعه فعال توسعه دهندگان.





4

SQLite

SQLite

SQLite یک موتور دیتابیس رابطه‌ای کوچک و سبک است که برای برنامه‌های کوچک و قابل حمل استفاده می‌شود. ویژگی‌های مهم آن شامل: سرعت بالا، سادگی در استفاده، عدم نیاز به سرور مجزا، پشتیبانی از زبان SQL و همچنین سازگاری با بسیاری از زبان‌ها و پلتفرم‌ها است.





5

Oracle

Oracle

- عملکرد بالا و قابلیت مقیاس پذیری برای برخورد با بار کاری بزرگ.
- امنیت بالا با ابزارها و راهکارهای قوی برای محافظت از داده‌ها.
- پشتیبانی کامل از زبان SQL و قابلیت اجرای تریگرها، توابع ذخیره شده و پرسمان‌های پیچیده.
- قابلیت پشتیبانی از تراکنش‌ها و مدیریت همزمانی چند کاربر.
- ابزارها و راهکارهای پیشرفته برای مدیریت و نظارت بر عملکرد دیتابیس.





6

MariaDB

MariaDB

MariaDB یک سیستم مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای می‌باشد که به عنوان یک شاخه از MySQL توسعه یافته است. ویژگی‌های مهم آن شامل: سرعت بالا، پایداری، مقیاس‌پذیری، پشتیبانی از زبان SQL، سازگاری با MySQL، قابلیت استفاده در برنامه‌های وب و جامعه فعال توسعه دهندگان می‌باشد.





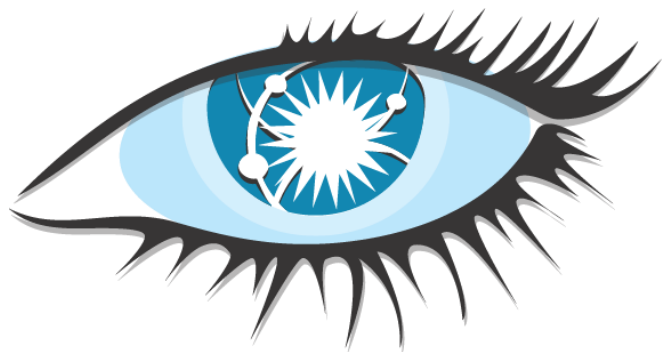
7

Apache Cassandra

Apache Cassandra



Apache Cassandra یک سیستم مدیریت پایگاه داده توزیع شده و بدون از دست دادن عملکرد است که برای پردازش حجم بزرگی از داده‌ها و بالا بردن قابلیت برخورد با بار کاری مورد استفاده قرار می‌گیرد. ویژگی‌های برجسته آن شامل: قابلیت مقیاس‌پذیری بالا، پایداری، عملکرد بالا، پشتیبانی از پرسman‌های پیچیده، انتخابی برای برنامه‌های وب و قابلیت استفاده در حوزه‌های مانند تجارت الکترونیک و تحلیل داده است.



Apache

CASSANDRA