

1. سوال: NoSQL چیست؟

جواب: دیتابیس های NoSQL، که گاهی تحت عنوان Not Only SQL هم شناخته می شوند، روشی برای مدیریت داده ها و طراحی است که برای مجموعه های زیادی از داده های نامتمرکز به کار گرفته می شوند. این در حالی است که NoSQL شامل طیف وسیعی از تکنولوژی ها و معماری ها می شود که این گوناگونی به خاطر نیاز به فروش هایی برای حل مشکلات مقیاس پذیری و بازدهی بیگ دیتا است.

2. سوال: ویژگی های NoSQL نام ببرید.

جواب:

- طراحی بدون شمای اولی ه
- پشتیبانی آسان از تکرار ها
- روابط کاربردی برنامه نویسی ساده
- سازگاری مشروط
- حجم زیاد داده ها

3. سوال: انواع پایگاه داده NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- پایگاه داده کلید-مقدار
- پایگاه داده اسنادی
- پایگاه داده ستون گرا
- پایگاه داده گرافی

4. سوال: شاخص ترین مزیت های NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- ساختار نیافتگی و انعطاف پذیری
- مقیاس پذیری افقی مدرن
- مدیریت توزیع شده

- دسترسی ج هانی

- عملکرد بالا در خواندن و نوشتن

- مدیریت بهتر داده های بزرگ

۵. سوال: موارد استفاده از پایگاه داده کلید-مقدار NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- برای ذخیره داده های مرتبط با سشن کاربران لاگین شده در سیستم

- مدیریت پروفایل های بدون ساختار کاربران

- ذخیره تنظیمات حساب کاربری

- ذخیره داده های سبد خرید در فروشگاه های آنلاین

۶. سوال:

کاربردهای SQL

کدامند؟ جواب:

- امکان جستجوی داده در دیتابیس و انجام پرس و جو

- ایجاد کردن پایگاه داده جدید

- ایجاد توابع ذخیره شده در پایگاه داده

- تعیین سطح دسترسی برای انواع بخش های پایگاه داده

- بازگردانی داده های حذف شده از دیتابیس

- حذف دیتا از پایگاه داده

- ایجاد کردن جدول جدید در پایگاه داده

۷. سوال: موارد استفاده از پایگاه داده اسنادی NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- فروشگاه های آنلاین

- سیستم های مدیریت محتوا

- پلتفرم های تجزی و تحلیل دیتا

- پلتفرم های وبلاگی

۸. سوال: موارد استفاده از پایگاه داده ستون گرا NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- سیستم های مدیریت محتوا

- پلتفرم های وبلاگی

- سرویس هایی که داده هایی با تاریخ انقضا را در خود ذخیره می کنند

- سیستم هایی که نیاز به ریکوئست های بسیار سنگین ثبت داده (مانند ثبت لاگ های سیستم) دارند.

۹. سوال: موارد استفاده از پایگاه داده گرافی NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- سیستم های شناسایی کلاه برداری آنلاین

- جستجوی مبتنی بر گراف

- انجام تسک های مختلف در حوزه های شبکه و فناوری

- شبکه های اجتماعی و...

۱۰. سوال: مدل های طراحی پایگاه داده اسنادی NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- Embedding

- Referencing

۱۱. سوال: NoSQL و SQL در چه

زمین های تفاوت دارند؟ جواب:

- نوع ذخیره سازی دیتا

- مدیریت اسکیم

- مقیاس پذیری

- زبان کوئری نویسی

۱۲. سوال: معایب و چالش های NoSQL را نام ببرید.

جواب:

- نبود استاندارد کدنویسی ثابت

- مدیریت پیچیده تر

- مدیریت زمان بر

۱۳. سوال: NoSQL در

کجا کاربرد دارد؟

جواب:

- مدیریت کلان داده ها

- شبکه های اجتماعی

- تجارت الکترونیک

۱۴. سوال:

SQL

چیست؟

جواب:

SQL مخفف Structured Query Language است و یک زبان برنامه نویسی است که برای مدیریت و دستکاری داده ها در پایگاه های داده رابطه ای (RDBMS) استفاده می شود. این زبان به کاربران اجازه می دهد تا داده ها را بازبینی، درج، به روزرسانی و حذف کنند.

۱۵. سوال: SQL و NoSQL هر کدام برای چه کاری مناسب اند و

از چه سیستمی پیروی می کنند؟ جواب:

- SQL مناسب برای نمایش داده های پیچیده است و از سیستم مدیریت دیتابیس رابطه ای پیروی می کند.

- NoSQL برای ذخیره سازی داده های سلسله مراتبی مناسب است و از سیستم مدیریت دیتابیس توزیع شده پیروی می کند.