

Ingeniero Backend en Java: Colección de Preguntas de Entrevista

Relacionado con el Proyecto

1. Autopresentación
2. Introducción del proyecto
3. Volumen del proyecto
4. Puntos clave sobre hilos y concurrencia
5. Diferencias entre `lock` y `synchronized`
6. Diferencias entre MYSQL y MONGODB
7. Componentes y versiones de SpringCloud utilizados

Ecosistema de Spring

1. ¿Cuál es el núcleo de SpringBoot?
2. Versión de SpringBoot
3. ¿Qué componentes de SpringCloud se utilizan?
4. Diferencias entre SpringBoot y SpringCloud
5. Métodos de inyección de beans en Spring
6. Convenciones de nombres para beans en configuraciones de múltiples fuentes de datos

Arquitectura de Microservicios

1. Cómo dividir los módulos de microservicios
2. En el acoplamiento, ¿qué tiene prioridad: el acoplamiento de negocio o el acoplamiento técnico?
3. Qué patrón de microservicios se utiliza
4. Diferencias entre stateless y stateful en el diseño de API, cómo elegir
5. Número predeterminado de nodos para la implementación en la nube

Temas relacionados con Java

1. Versión de JDK en uso
2. Implementación subyacente de Stream

3. Cómo depurar problemas en código de Stream
4. Componentes de Stream y estructura subyacente
5. Cómo implementar el intercambio de mensajes entre hilos
6. ¿Qué es un bloqueo reentrante?
7. Explica tu comprensión sobre los bloqueos
8. Diferencias entre JDK8 y JDK17

Configuración del Servidor

1. Número de hilos predeterminado en Tomcat
2. Cómo migrar de Tomcat a otros servidores web
3. Configuración de proxy inverso en Nginx

Base de Datos y Caché

1. Cómo crear una conexión a Redis en un proyecto, dependencias necesarias
2. Cómo crear una conexión utilizando Jedis
3. Comandos de transacción en Redis
4. Escenario SQL: Consulta de unión entre las tablas de departamento y empleado para obtener el salario más alto por departamento
5. Ventajas del left join

Escenarios de Programación

1. Implementar la ordenación de objetos Person por edad y nombre utilizando la API de Java8
2. Mostrar los caracteres comunes entre dos cadenas de texto

CI/CD

1. Experiencia en la escritura de Dockerfile
2. Características de los closures de Groovy en el pipeline de Jenkins
3. Propósito de la herramienta Nexus
4. Experiencia práctica en DevOps

Conceptos Fundamentales

1. Conceptos y funciones del Modelo de Memoria de Java (JMM)
2. Principios de implementación de HashMap y resolución de conflictos
3. Implementación del patrón Proxy (estático y dinámico)
4. Principios de IoC y AOP
5. Por qué Redis mantiene un alto rendimiento con un solo hilo
6. Configuración de parámetros del pool de hilos Executor

Enfoque del Entrevistador Indio

1. Conceptos básicos de Java (con ejemplos)
2. Uso del polimorfismo
3. Rendimiento de LinkedList y diferencias
4. Diferencias entre Mapas
5. Soluciones para el manejo de arrays
6. Comandos de Linux
7. Experiencia en proyectos (tech stack: python, angular, control-M)
8. Dominio del inglés

Niveles de Fluidez en Inglés

1. No puede expresarse - Base pobre, no puede dar una introducción personal o presentación de proyectos
2. Conversación básica/simple - Base básica, puede dar una introducción personal preparada
3. Comunicación diaria - Buena base, puede participar en reuniones en inglés y entender la mayor parte del contenido
4. Competente - Base sólida, puede comunicarse con fluidez con el entrevistador
5. Competente e intercambio técnico - Dominio excelente, puede participar en discusiones técnicas sin barreras

Otros Puntos de Evaluación en la Entrevista

1. Métodos de aprendizaje
2. Capacidad de comunicación técnica
3. Experiencia en comunicación con clientes

4. Desafíos del proyecto y soluciones
5. Plan de desarrollo profesional
6. Profundidad técnica (multihilo, validación de datos, desarrollo frontend, etc.)