

- Explique a funcionalidade principal o software Zookeeper;

Zookeeper, de acordo com a documentação no website zookeeper.apache.org, é um serviço centralizado para coordenação de aplicações distribuídas. O Zookeeper provê ferramentas para ajudar no gerenciamento das aplicações bem como o mantimento de informações de configuração, grupos nomeação e sincronização. A ferramenta também ajuda a manter aplicações Big Data rodando suavemente gerenciando toda a complexidade.

- Explique a importância do Zookeeper para aplicações no contexto de BigData;

BigData são um aglomerado de informações distribuídas em um sistema. A informação armazenada é muito grande e se torna um grande custo coordenar e manter. Para ajudar no gerenciamento de toda a informação, Zookeeper é uma das ferramentas que pode facilitar o gerenciamento da informação diminuindo a complexidade de organização e coordenação.

- Explique onde o Zookeeper foi utilizado na aplicação fictícia de telemetria para Formula1, utilizada em sala de aula.

O zookeeper foi utilizado na aplicação para consumir os dados vindos do producer transmitidos pelo Kafka. Toda a telemetria foi consumida pelo Zookeeper e mostrado ao usuário.