

Aufgabe 5

Was ist ein Microservice?

Microservices ist ein Architekturmuster, bei dem eine Anwendung als eine Menge von lose gekoppelten Diensten strukturiert wird. Diese Dienste verrichten eine Aufgabe und sind unabhängig von anderen Diensten, wodurch sie austauschbar und wiederverwendbar sind. Dienste kommunizieren über definierte Schnittstellen. Das Architekturmuster ermöglicht continuous delivery/deployment von komplexen Systemen.

Microservices im Kontext des Flugbuchungssystems:

Im Kontext des Flugbuchungssystems können Datenhaltung und Geschäftslogik für Benutzer, Flüge, Flughäfen, Buchungen, Rechnung, etc. jeweils separat als eigenständige Services implementiert werden. Dadurch ist es möglich, die Datenhaltung für die jeweilige Entität durch eine geschickte Wahl des Datenbanksystems zu optimieren.