

## Integrationstechnologie (IGT)

- 1) Tabelle zeigt Impedance Mismatch für Relationale Datenbanken (siehe Vorlesungsskript)

Problem	Klasse	Relation
<b>Struktur</b>	Methoden, Attribute, Konstruktoren	Spalten, Zeilen
<b>Instanz</b>	Objekte	-
<b>Kapselung</b>	Information Hiding	-
<b>Identität</b>	ObjectID	Primärschlüssel
<b>Verarbeitungsmodell</b>	Direkter Zugriff auf Objekt	Indirekt durch Merge
<b>Wartung und Pflege</b>	Softwareentwickler	Datenbank-Administrator

- 2) Tabelle zeigt dieselben Eigenschaften bei den NoSQL-Varianten

Beispiel	Redis	MongoDB	Neo4j	Cassandra
<b>Problem</b>	<b>Key-Value-Store</b>	<b>Document-Stores</b>	<b>Graph-Based</b>	<b>Column-Oriented</b>
<b>Struktur</b>	Key, Value	Dokumente in Collection (Json)	Kanten, Knoten, Eigenschaften	Spalten, Zeilen
<b>Instanz</b>	-	-	-	-
<b>Kapselung</b>	-	Geschachtelte Collections	-	-
<b>Identität</b>	<u>ID</u>	Gehashte ID	ID	Kombination (Spalte, Zeile)
<b>Verarbeitungsmodell</b>	Abfrage des Keys	Map/reduce	Iteration über die Knoten/Kinder	Indirekt durch Merge
<b>Wartung und Pflege</b>	Datenbank-Administrator	Datenbank-Administrator	Datenbank-Administrator	Datenbank-Administrator