**WP Big Data**

**Aufgabe 7**

Aufwand: geringer, da python code teilweise übernommen werden konnte

Das Laden von Daten dauert länger als bei einer Key-Value Datenbank.

Zeitmessung:

**Aufgabe 8**

Aenderung

{'updatedExisting': True, 'ok': 1, 'n': 1, 'nModified': 1}

Augsburg ist verloren

{'\_id': ObjectId('55674284a19901177043eec4'), 'tabellenplatz': 1}

Nach Ausführung aller Anfragen:

{'name': 'HSV', 'gruendung': '1887, 09, 29', 'farben': ['weiss', 'rot'], 'abgestiegen': 'j', 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb844037f'), 'tabellenplatz': 17, 'waschtemperatur': 90}

{'name': 'Dortmund', 'gruendung': '1909, 12, 19', 'farben': ['gelb', 'schwarz'], 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440380'), 'tabellenplatz': 16}

{'name': 'Schalke', 'gruendung': '1904, 5, 4', 'farben': ['blau'], 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440381'), 'tabellenplatz': 15}

{'name': 'Paderborn', 'gruendung': '1907, 8, 14', 'farben': ['blau', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440382'), 'tabellenplatz': 14}

{'name': 'Hertha', 'gruendung': '1892, 7, 25', 'farben': ['blau', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'j', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440383'), 'tabellenplatz': 13}

{'name': 'Augsburg', 'gruendung': '1907, 8, 8', 'farben': ['rot', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'j', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440384'), 'tabellenplatz': 12}

{'name': 'Pauli', 'gruendung': '1910, 5, 15', 'farben': ['braun', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440385'), 'tabellenplatz': 11}

{'name': 'Gladbach', 'gruendung': '1900, 8,1', 'farben': ['schwarz', 'weiss', 'gruen'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440386'), 'tabellenplatz': 10}

{'name': 'Frankfurt', 'gruendung': '1899, 3, 8', 'farben': ['rot', 'schwarz', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'j', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440387'), 'tabellenplatz': 9}

{'name': 'Leverkusen', 'gruendung': '1904, 11, 20', 'farben': ['rot', 'schwarz'], 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440388'), 'tabellenplatz': 2}

{'name': 'Stuttgart', 'gruendung': '1893, 9, 9', 'farben': ['rot', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'n', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb8440389'), 'tabellenplatz': 7}

{'name': 'Werder', 'gruendung': '1899,2,4', 'farben': ['gruen', 'weiss'], 'waschtemperatur': 90, 'nike': 'j', '\_id': ObjectId('55674a1fa199011eb844038a'), 'tabellenplatz': 5}