

Hockey Stats Database

Matt the Data Wrangler

Project Overview/Objectives

In this project we will setup a Postgres database. This database will allow us to do in depth team and player analysis for hockey teams and players based on individual game and scoring play. This will allow us to build trends analysis.

Part 1 -

- **Extract** data from Hockey-Reference and Wikipedia
- **Transform** data

Part 2 -

- **Create** Postgres Database
- **Load** into Postgres

Part 3 -

- **Update** Database on a regular cadence

Part 4 -

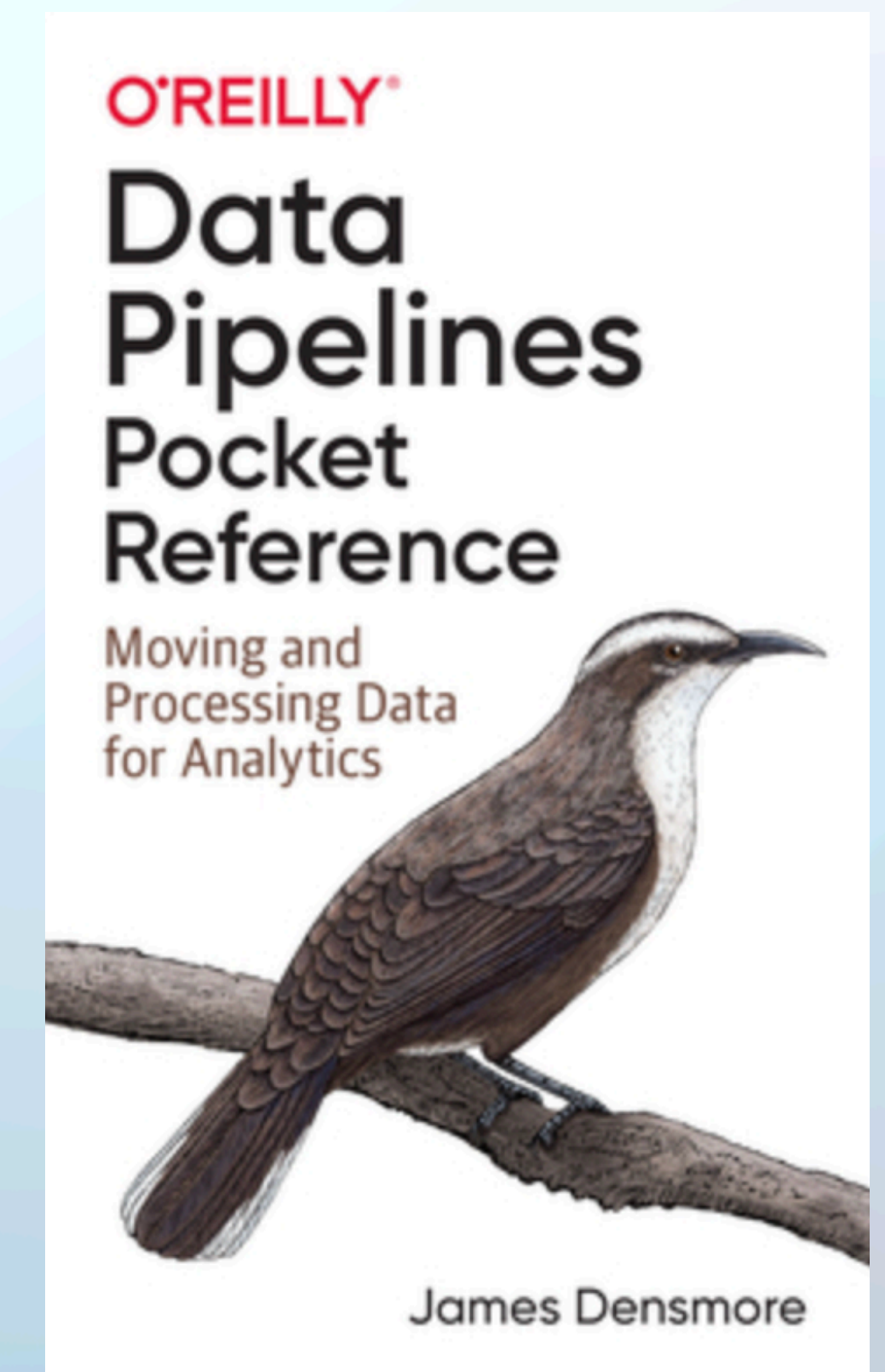
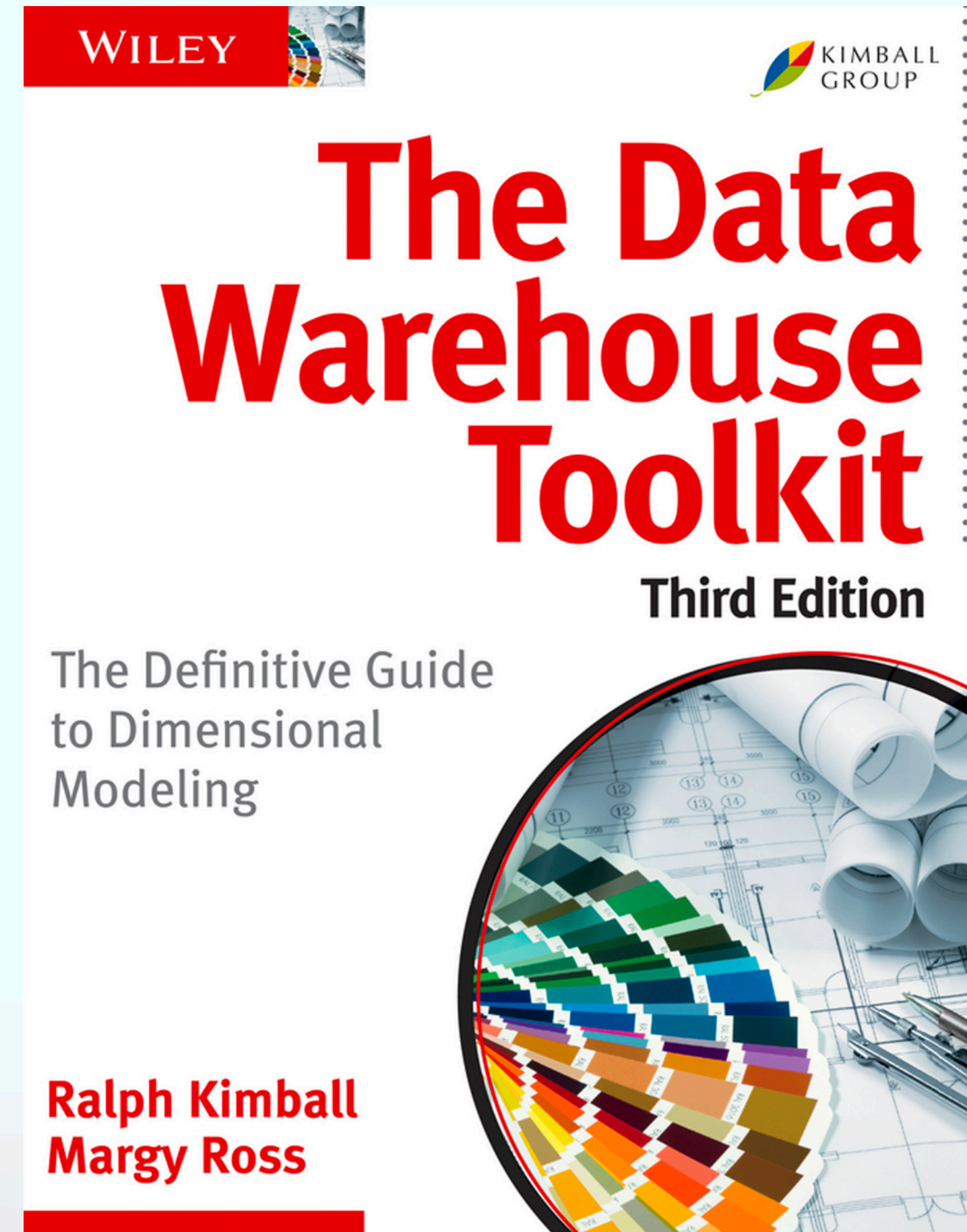
- **Data Analysis**

Applications Required

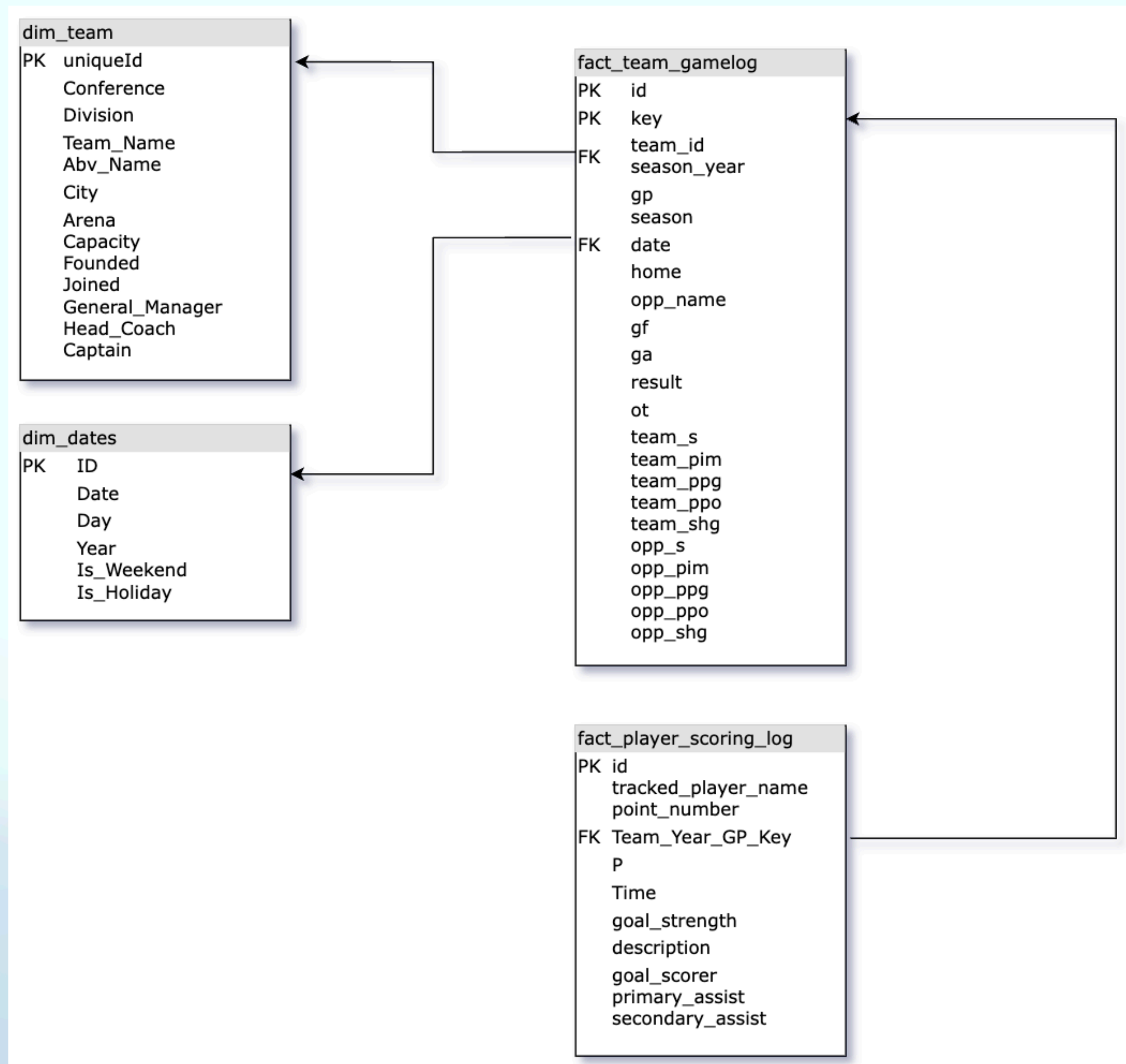
- Postgres SQL
- PGAdmin (Optional)
- Python 3
 - Jupyter Notebooks
- VSCode (Optional)

Optional Reading

- Dimensional Modeling
 - Kimball the Warehouse Toolkit
- Data Pipelines
 - Data Pipeline Pocket Reference



Database Structure



Data Sources

- Hockey-Reference.com

- wikipedia.org

Regular Season

Share & Export ▼

Glossary

						Team					Opponent					Advanced (at Even Strength)														
GP	Date		Opponent			GF	GA		S	PIM	PPG	PPO	SHG	S	PIM	PPG	PPO	SHG	CF	CA	CF%	FF	FA	FF%	FOW	FOL	FO%	oZS%	PDO	
1	2022-10-13	@	Philadelphia Flyers			2	5	L		37	8	1	3	0	25	8	1	3	0	70	31	69.3	47	24	66.2	35	25	58.3	61.0	80.9
2	2022-10-15		Detroit Red Wings			2	5	L		39	12	0	3	0	22	10	0	4	0	63	34	64.9	45	24	65.2	25	19	56.8	69.9	76.6
3	2022-10-18		Anaheim Ducks			4	2	W		41	15	0	3	0	20	23	0	4	0	63	26	70.8	50	20	71.4	21	19	52.5	41.0	96.2
4	2022-10-20	@	New York Islanders			4	1	W		43	6	0	3	0	17	8	0	2	0	64	42	60.4	49	22	69.0	22	18	55.0	45.8	104.3
5	2022-10-22		San Jose Sharks			2	1	W		36	4	1	3	0	22	6	0	2	0	47	51	48.0	36	36	50.0	23	27	46.0	55.3	98.4

Jack Hughes 2022-23 Game Log

Regular Season

Age is Years-Days

Share & Export ▼

Glossary

										Scoring					Goals					Assists																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

en.wikipedia.org/wiki/National_Hockey_League

List of teams [edit]

Division	Team	City	Arena	Capacity	Founded	Joined	General manager
Eastern Conference							
	Boston Bruins	Boston, Massachusetts	TD Garden	17,850	1924		Don Sweeney
	Buffalo Sabres	Buffalo, New York	KeyBank Center	19,070	1970		Kevyn Adams

Let's Get Started!