Cypher является декларативным языком запросов для графов, который позволяет выразительно и эффективно выполненить запросы и обновленить базу графов. Cypher является относительно простым, но также мощным языком. Сложные запросы к базе данных легко могут быть выражены через Cypher.

Cypher разработан как человекочитаемый язык запросов, подходящий как для разработчиков, так и специалистов аналитиков. Задачей языка состоит в том, чтобы сделать простые вещи легко, и сложные вещи возможными. Его конструкции основаны на английской языке и иконографии, которые помогают сделать запросы более понятными. Язык старается быть удобным как для чтения, так и для записи.

Cypher заимствует свою структуру из SQL - запросы строятся с использованием различных операций.

Операции могут быть соединены друг с другом, и они распределяют промежуточные результаты между собой. Например, совпадающие переменные из одного пункта MATCH имеют один контекст между операциями.

Язык запросов состоит из нескольких различных операций:

* MATCH: Шаблон графа для поиска. Наиболее распространенный способ получения данных из графа.
* WHERE: Используется как часть часть MATCH, OPTIONAL MATCH и WITH. Добавляет ограничения на шаблон, или фильтрет промежуточные результаты проходящий через WITH.
* RETURN: Что будет возвращено.