O Esquema básico do banco de dados será composto por 4 Nós.

O primeiro será Professor:

O nó professor armazenará de cada professor. Possuirá label Lecturer

O segundo será Matéria:

O nó Matéria armazena o nome, e id de cada subject. Possuirá label do tipo Subject, properties: Name and Code.

Sala:

O nó Sala armazena o número da sala

Dia

O nó armazenará os dias da semana.

O nó professor tem uma relação de 1 de uma para Muitos com Matéria, pois um professor pode lecionar infinto número de matérias.

Matéria e sala tem relacionamento de Muito para Muitos, pois uma matéria pode ser lecionada em salas diferentes e em momentos diferentes. O relacionamento entre os nós armazenará o horário que a matéria utilizará a sala.

Sala e Dia terá um relacionamento de Muitos para Muitos, Uma sala é utilizada varias vezes durante o dia por matérias diferentes, o que as diferenciará será o relacionamento entre eles. O relacionamento será do tipo “quando” e como propriedade receberá o código da matéria que utilizará tal sala em tal dia.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DB Source code

CREATE (s:Subject {name: 'nome da materia', code : 'código da materia'})

CREATE (l:Lecturer {name: 'nome do professor'})

CREATE (r:Room {name: 'número da sala'})

CREATE (d:Day {name: 'nome do dia'})