**Esquema da Base de dados para simular uma BD relacional**

O elemento central é o **Keyspace** – identificador da base de dados

As tabelas geradas para armazenar dados permitem que sejam efectuadas pesquisas de forma simples e com coerência de dados.

Tabela Projects – Guarda os detalhes dos projectos mais simples : nome (key) , source, data criação, data de ultimo update e logo

Tabela Languages – Linguagens (key), projectos associados

Tabela Author- Autor (key) , projectos associados

Tabela Repos – Repositório (key), projectos associados

Esta tabela contêm a particularidade de permitir múltiplas keys iguais com valores diferentes recorrendo a comparadores especiais como é o caso do TypeUUID em que o elemento que vai diferenciar as linhas são os valores associados ás keys, através de uma função geradora de UUID’s (presente no phpcassa) .

Os valores calculados com base nessa função geradora garantem valores diferentes.