

Esquema inicial de base de datos

Para el esquema inicial de base de datos **Nosql**, inicialmente se piensa utilizar 3 tablas. Este esquema está ideado para funcionar en un motor de recomendaciones. Inicialmente, se piensa tener 3 tipos de recomendaciones. La primera se basa en recomendar Freelancers con un buen rating (la métrica para el rating está en aún en discusión) a los empresarios. La segunda está diseñada para el Freelancer, en ese caso se le recomendarán los empresarios con mejor rating y con un perfil similar al suyo. Por último, la tercera forma en la que trabajaría el motor, es para recomendar proyectos que recién fueron creados y están establecidos con ciertas categorías y/o subcategorías pertinentes a lo que un Freelancer es hábil o haya buscado. Además, cabe resaltar que siguiendo la primera regla básica de modelado de Cassandra Db “*Spread Data Evenly Around the Cluster*”, se utilizó un *Composite Key* para lograr que la llave fuera lo más única posible. Asimismo, las primeras dos recomendaciones están ordenadas en base al rating, para asegurarse de desplegar en orden dando prioridad a Freelancers/empresarios que tengan la mejor reputación dentro de la plataforma. Este esquema está sujeto a cambios para futuros Sprints.

- **Recomendación 1:**

```
CREATE TABLE freelancer_likes (  
  useruuid text,  
  liked_freelancer text,  
  rating int,  
  PRIMARY_KEY((useruuid, liked_freelancer), rating)  
)WITH CLUSTERING ORDER BY (rating DESC);
```

freelancer_likes	
useruuid, liked_freelancer	K
rating	C

```
SELECT * FROM freelancer_likes WHERE user_who_liked = '...'
```

- **Recomendación 2:**

```
CREATE TABLE businessman_likes (  
  useruuid text,  
  liked_businessman text,  
  rating int,
```

businessman_likes	
useruuid, liked_businessman	K
rating	C

```
PRIMARY_KEY((useruuid, liked_businessman), rating)
)WITH CLUSTERING ORDER BY (rating DESC);
```

```
SELECT * FROM businessman_likes WHERE user_who_liked = '...'
```

- **Recomendación 3:**

```
CREATE TABLE project_characteristics (
  useruuid text,
  tags text,
  PRIMARY_KEY((useruuid, tags))
)´
```

project_characteristics	
useruuid, liked_businessman	K
tags	S

```
SELECT * FROM project_characteristics WHERE freelancer_skills= '...'
```