**SQL vs NoSQL**

SQL : 많은 규칙과 관습이 있지만, 많은 자유도가 있다

NoSQL : 규칙은 적어 생산성이 높지만, 몇가지 제한되는 부분이 있다.

-Collection 과 document를 가지고 있음

a. Collection은 폴더 같은 것

b. document는 파일 같은 것

c. 데이터베이스가 Collection을 가지고, Collection이 Document를 가지고 있는 형태

-cloud firestore는 NoSQL을 기반으로 함

**Nweet 생성**

1. 파이어베이스 콘솔에서 만들어 줄 수도 있지만, 항상 코드에서 만들자.
2. 자신의 firebase 파일안에 firebase/firestore 를 import하라
3. 같은 파일 아래에서 firebase.firestore();를 export하라
4. nweet는 home에서 하므로 home.js로 와서 아까 export한 것을 import해라
5. nweet는 submit하면 발생하므로, onSubmit 함수 아래서, nweet를 받아서 DB에 집어넣고 초기화시키는 로직을 추가하자
6. 우리는 firestore 안의 Collection 이라는 함수에, 원하는 collection 이름을 집어넣고 .add로 document를 추가할 수 있다.

dbService.collection(“nweets”).add({

nweet,

createdAt : Date.now(),

});

* collection안엔 원하는 collection 이름을 넣자. 해당되는 collection이 없어도 자동생성된다.
* 바로 옆에 .add를 추가하여 원하는 document를 추가하자.
* add 안에는 필드를 여러 개로 나뉘어서 만들 수 있다.
* createdAt 처럼 이름을 지정해주고 넣으면 이름 : 값 으로 필드에 들어간다.
* nweet처럼 그냥 쓰면, 이름은 nweet가 되고, 값은 nweet안에 들어간 값이 된다.

1. 이때 .add 함수는 Promise 를 던지므로 await하고, 함수 인자도 async로 감싸주자.
2. db로 보내면 nweet는 초기화 시켜주는 것도 잊지않고 하면 아래코드가 된다.

const onSubmit = async(event) => {

        event.preventDefault();

        await dbService.collection("nweets").add({

            nweet,

            createdAt: Date.now(),

        });

        setNweet("");

};