**ورسل او آر ایم کیا ہے؟**

**جواب:**  اوبجیکٹ ریلیشن میپنگ ایک ٹیکنیک ہےجو کہ ڈیٹا بیس پر ایک لئیر کا کام کرتی ہے۔جو کہ ہمیں ڈیٹا بیس سے ڈیٹا فیچ یا گٹ کرنے آنے والی اریررز سے بچاتی ہے۔

**ورسل پوسٹ گرس کو کیسے استعمال کریں؟**

**جواب:** اس ڈیٹا بیس کو استعما ل کرنے کے مندرجہ ذیل طریقے ہیں۔

کر دینا ہے۔ENTERمیں ورسل لکھنا ہے۔ اور CMD 1۔ پروجیکٹ کو ڈپلائی کروائیں۔ اس کے لیے صرف

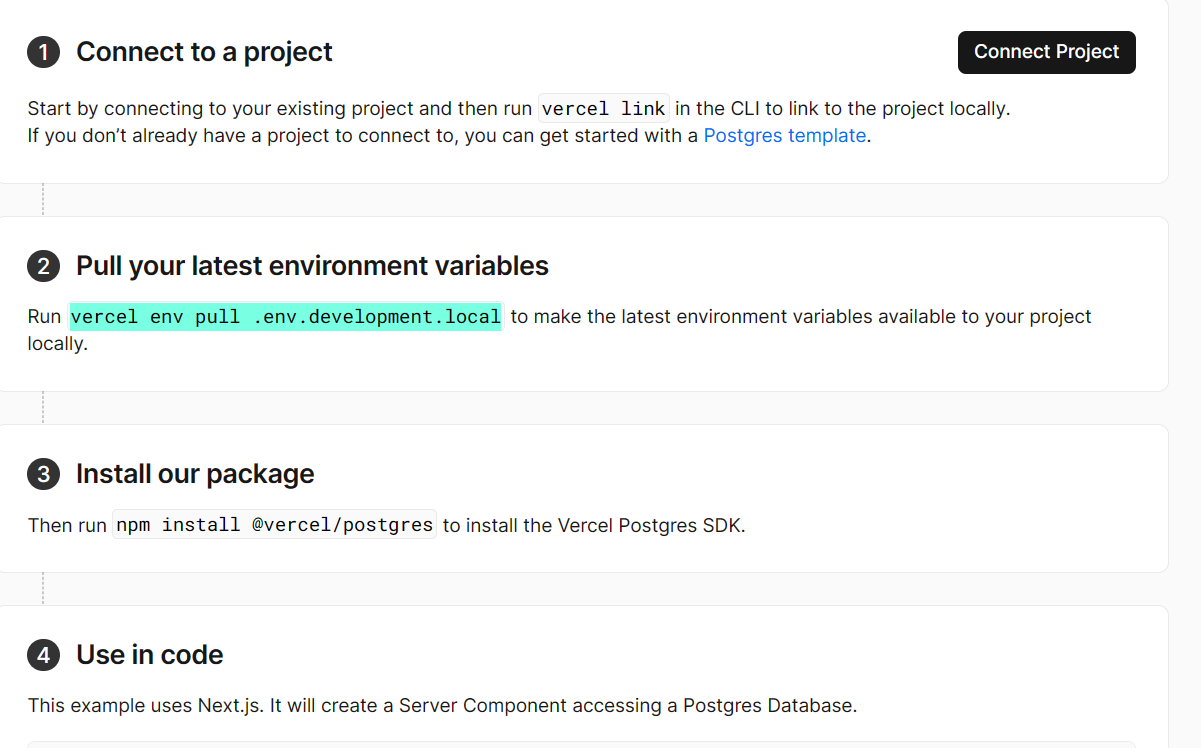
2۔ ورسل کی ویب سائٹ پر ڈیش بورڈ میں اپنے پروجیکٹ کو کلک کریں۔

3۔ سٹوریج کی آپشن پر کلک کریں۔

4۔ ڈیٹا بیس سلیکٹ کریں مثلا پوسٹ گرس ایس کیو ایل

Connect to database5۔ پروجیکٹ کو ڈیٹا بیس کے ساتھ لینک کروا دیں۔

کرنے کے بعد ان سٹیپس کو فالو کریں۔ connectڈیٹا بیس کے ساتھ



6۔ وی ایس کو ڈ میں ای این وی فائل کو پل کریں۔

کو چلائیں۔npm i @vercel/postgres7۔ کمانڈ

8۔مین روٹ میں ایک فولڈر بنائیں۔ڈریزل کو استعمال میں لانے کے لیے۔

(ڈریزل او آر ایم میں ٹائپ سکریپٹ کی سپورٹ مل جاتی ہے۔ ٹائپ ڈیفائن کر نے سے بار بار چیک نہیں کر نا پڑتا اور خود بخود آپشنز سنیپٹ کی مددسے دیکھا دیتا ہے۔ )

کو رن کریں۔ npm i drizzle-orm9۔ ڈریزل کو اس کمانڈ

میں ہمیں دو پیرا میٹرز دینے ہوتے ہیں۔ pgTable()10۔ ایکسپورٹ کر کے نام دیں اور

ا۔ ڈیٹا بیس میں جس نام سے ٹیبل بنا یا تھا اور سنگل کوٹ میں لکھیں۔

کو استعمال کیا جا تا ہے۔ {}ب۔کالمز کا سیکما ڈیفائن کروا دیں۔

کا استعمال کریں۔sql11۔ڈریزل کو ایکسپورٹ کریں۔ ڈریزل کے سیکما کو پوسٹ گرس کے ساتھ لینک کروانے کے لیے

(سریل 10 پر دیا گیا نام کی بنیاد پر ہم ڈیٹا فیچ کرتے ہیں۔یا ڈیٹا پوسٹ کرتے ہیں)

12۔ایپ فولڈر کے اندر اے پی آئی نام کا فولڈر بنائیں۔ اور اس میں مزید ایک فولڈر بنائیں۔ راوٹ ڈوٹ ٹی ایس کے نام سے اس فو لڈ رمیں فائل سیو کروا دیں۔ اور اس فائل میں مندرجہ ذیل فنکشن پرفارم ہو گے۔

الف۔ اے سینک فنکشن کو ایکسپورٹ پوسٹ کے نام سے شروع کریں۔

ب۔ دو پیرا میٹرز دیں

ا۔ کوئی بھی پیرامیٹرز ہم گٹ یا پوسٹ کی آپی آئی کے ذریعے جو ڈیٹا باڈی میں سینڈ کرتے ہیں تو وہ ڈیٹا ہمیں **ریکوئسٹ** کے پیرامیٹر کے اندر رسیو ہوتا ہے۔ تمام ڈیٹا جو ریکوئسٹ میں رسیو ہوا ہے اسے نئے ویری ایبل میں ایویٹ کے ساتھ جے سن میں کنورٹ کر دیں۔

const req = await requst.json()

ب۔ ڈیٹا بیس میں ڈیٹا کہا ں سٹور انسرٹ کروانا ہے۔ اس مقصد کے لیے ایویٹ ساتھ نئے ویر ی ایبل میں جو کہ ٹرائی کے اندر ہو گا استعمال کریں۔ ڈیٹا بیس کے ٹیبل کے کو ن کون سے کالمز میں ڈیتا امپورٹ کرنا ان کے ڈیٹا بیس والے کالمز کے نام کو جے سن کنورٹ کرنے والے ویری ایبل کے ساتھ استعمال کریں۔ مثال طورپر

 const res = await db.insert(UserLogOn).values({

            user\_id: req.user\_id,

            user\_name: req.user\_name,

            user\_email: req.user\_email,

            user\_password: req.user\_password,

        })