

ميطنت ةيفي ك ةفرعم ىلإ كلةتسم لاجتحي ال :ديقتل اذه ديحل ل API REST/GraphQL صرخل ي
ءادلل دويقو تاقالعل او ططخلم مهف كلةتسم لىل ع بجي SQL عم .آيل عف تانايل ل

SQL ن قحلا

قيرط نع هتامالعتسا ءانبب كلةتسم لماق اذإ . SQL-as-API لىل خأ بعك وه SQL ن قحلا رطخ
رطخ يف تانايل ل نوكتسف ، ةلسلسل ل لسلسل

```
python
# DANGEREUX – injection SQL possible
query = f"SELECT * FROM users WHERE name = '{user_input}'"

# SÉCURISÉ – requête paramétrée
query = "SELECT * FROM users WHERE name = %s"
cursor.execute(query, (user_input,))
```

ةهجالول لصف متي :ةيساسأل ةلكشم ل هذه REST/GraphQL تاقيبطتلا ةحمررب تاهجاو هجاوت ال
ءانبب ل قيرط نع تانايل ل

لاصتال ةرادل دجوت ال

ردي API رادصل وأ دجوم ل تاحفصل لميقرت وأ لدعلم لديحت وأ HTTP ةسلاج ةركف SQL ردي ال
ةلجال زومر وأ HTTP سوؤر لداعي ام دجوي ال نكلو ، تالاصتال MariaDB / MySQL لوكوتورب ل
HTTP- ل تقؤم ل نيزختل تاي ل وأ 4xx/5xx.

قيبطتلا تاقبط وأ (MaxScale, ProxySQL) ءالكول ربع SQL لىل عأ تازيمل هذه ذيفنت بجي.

ططخلم لاب نارثقا

ةءاعإب تمق اذإ . ةءاقلل يدام ل ططخلم لاب ةرشابم كلةتسم ل طبر لىل SQL صيرعت ي دؤي
كلةتسم ل تامالعتسا عيمج ثيديحت بجي ف ، ةقالعل ربيغت وأ ، لودج ةفاصل وأ ، دومع ةيمست
ديحتل ةقبط ربع تاريغتلا هذه نع كلةتسم ل لزعب GraphQL وأ REST API موق ي SQL.

...نكلو ،معن :مكحل

، ةدجوم ةهجاو :ةيساسأل ربيعلم ل يبل ي هنإ . ةيفيظول ةيخانل نم ىوتسم ل لىل ع API وه SQL
لوصول ي ف مكحتل ، لمكتم ل نيسحتل ، تانايل ل لىل نلعلم ل لوصول

