Gerado a 21/10/2026 17:49

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Ligar à base de dados a partir de Python e Node.js

Bases de Dados

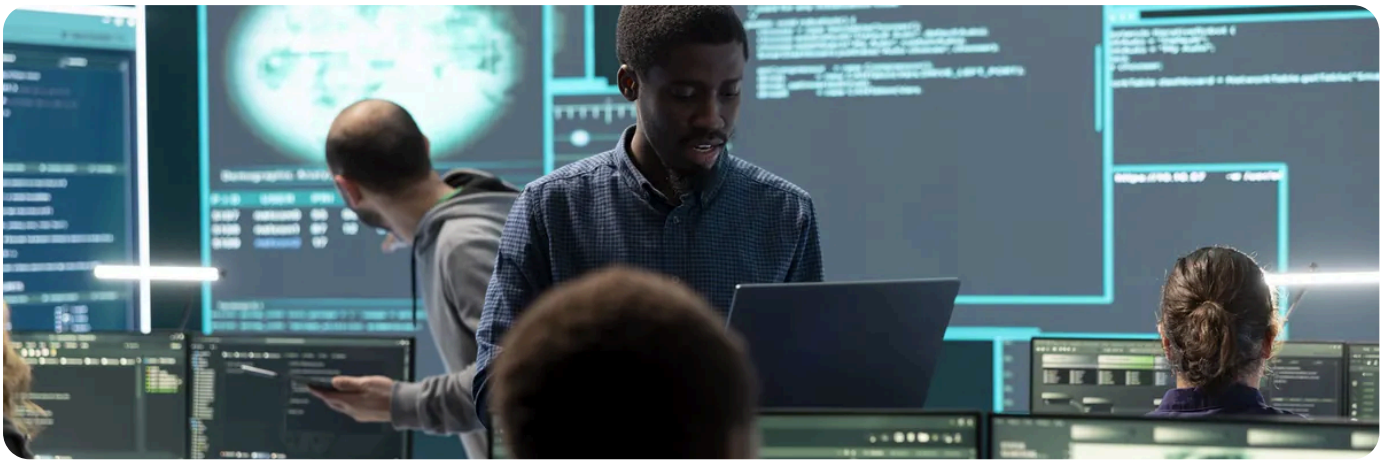
CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-MZ-KB-761	v2026.10.10	Moçambique · Português

MozOut Moçambique
RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings
NUIT 401 191 607 · NUEL 105 045 974 · CAE 62022

https://www.meu.mozout.co.mz/knowledgebase/761

Ligar à base de dados a partir de Python e Node.js

Bases de Dados · Criado em **10 de outubro de 2026** · 3 min de leitura



Em Python use o **PyMySQL** (ou o `mysql-connector-python`); em Node.js use o **mysql2**. Em ambos o servidor é `localhost`, o nome da base e do utilizador levam o prefixo da conta, e a palavra-passe vai numa **variável de ambiente**, não no código. A aplicação corre pelas ferramentas «Setup Python App» e «Setup Node.js App» do cPanel.

Python

1. Crie a base e o utilizador no cPanel. Veja **criar um utilizador e os privilégios**.

2. Na ferramenta **Setup Python App**, abra a sua aplicação. No topo está o comando para entrar no ambiente virtual. Corra-o no Terminal e instale a biblioteca: `pip install pymysql`. Veja **ambientes virtuais e pip**.

3. No código:

```
import os, pymysql
ligacao = pymysql.connect(host='localhost', user=os.environ['DB_USER'],
password=os.environ['DB_PASS'], database=os.environ['DB_NAME'], charset='utf8mb4')
with ligacao.cursor() as cur:
cur.execute('SELECT NOW()')
print(cur.fetchone())
```

4. Defina `DB_USER`, `DB_PASS` e `DB_NAME` nas **variáveis de ambiente** da própria aplicação, no cPanel, e reinicie-a.

Node.js

1. Na ferramenta **Setup Node.js App**, escolha a versão e use o botão de instalação de dependências depois de acrescentar `mysql2` ao `package.json`. Veja **escolher a versão e usar o npm**.

2 No código:

```
const mysql = require('mysql2/promise');
const pool = mysql.createPool({host: 'localhost', user: process.env.DB_USER, password:
process.env.DB_PASS, database: process.env.DB_NAME, charset: 'utf8mb4'});
const [linhas] = await pool.query('SELECT NOW() AS agora');
```

3 Use um **pool** e não uma ligação nova a cada pedido. As variáveis de ambiente definem-se na página da aplicação, tal como em Python.

Sintoma	Causa provável
Access denied for user	Nome sem o prefixo da conta, palavra-passe errada, ou utilizador não ligado à base.
Can't connect to MySQL server on 'localhost'	A aplicação tentou um endereço de rede em vez de `localhost`. Não use o IP do servidor.
Too many connections	A aplicação abre ligações e não as fecha. Veja **o erro max_user_connections**.
Server has gone away	Ligação parada por muito tempo e depois usada. Veja **as causas, por ordem**.

Não escreva a palavra-passe no código.
Num repositório, um segredo escrito uma vez fica no historial para sempre. Veja **variáveis de ambiente e segredos**.

Reaproveitar as ligações

Em ambas as linguagens, abrir uma ligação é a parte cara. Num site com visitas, uma ligação nova a cada pedido esgota as ligações disponíveis e torna tudo lento. Em Python, mantenha uma ligação por processo da aplicação, ou use um pool (o SQLAlchemy traz um). Em Node, crie o pool **uma vez**, ao arrancar, e use `pool.query` em cada pedido. E lembre-se: depois de mudar o código ou as variáveis de ambiente, **reinicie a aplicação** na própria ferramenta do cPanel, senão continua a correr a versão antiga.

PostgreSQL em vez de MySQL?
Em Python troque a biblioteca por `psycopg2-binary`, em Node por `pg`, e a porta passa a 5432. A lógica do pool é a mesma.

PRECISA DE AJUDA?

A aplicação arranca mas não chega à base? Diga-nos qual é a ferramenta (Python ou Node) e o erro exacto, e vemos consigo.

Abrir um pedido de suporte →

VEJA TAMBÉM

- Ligar ao MySQL a partir de PHP: mysqli e PDO →
- Pôr uma aplicação Node.js a funcionar →
- Pôr uma aplicação Django a funcionar →

MozOut Moçambique

RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings

NUIT	401 191 607
NUEL	105 045 974
CAE	62022
SEDE	Bairro 7 de Setembro Vilankulo 1304 · CEP 0411-02, Inhambane, Moçambique
CONTACTOS	info@mozout.co.mz · +258 84 635 1111 · +258 86 635 1111 · www.mozout.co.mz
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

Versão online deste documento

RLX-MZ-KB-761 · v2026.10.10 · Gerado a 21/10/2026 17:49