

# Problemas na integração do VSCode com o MySQL

Fala, Pessoal!

Notamos alguns problemas recorrentes devido à instalação do MySQL e esta aula-artigo busca abordar os mais recorrentes e te orientar como solucioná-los.

***Problema #01: "Comando "mysql" não funciona no Prompt de Comando.."***

**Solução: Adicionar a pasta "bin" do MySQL às variáveis de ambiente (PATH)**

1. Digitar **Editar as variáveis de ambiente do sistema** na sua barra de pesquisa do Windows;
2. Clicar na opção **Variáveis de Ambiente**;
3. Na caixa de baixo (Variáveis do sistema) você vai procurar a opção **Path e selecionar**;
4. Com a opção selecionada, clique em **Editar**;
5. Vai abrir outra aba. Caso você não veja o path do MySQL nela, você vai clicar em **Novo**;
6. Agora é possível adicionar variáveis de ambiente em **Path**;

7. É necessário então colocar o caminho de instalação do Mongo (vai ser algo mais ou menos assim:

a. `1 | C:\\Program Files\\MySQL\\MYSQL Server <número da versão>\\bin`  
Substitua <número da versão> pela versão que está instalada na sua máquina; atualmente contamos com a versão 8.0 então ficaria algo assim:

a. `1 | C:\\Program Files\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\bin`

8. Clique em **Ok**;

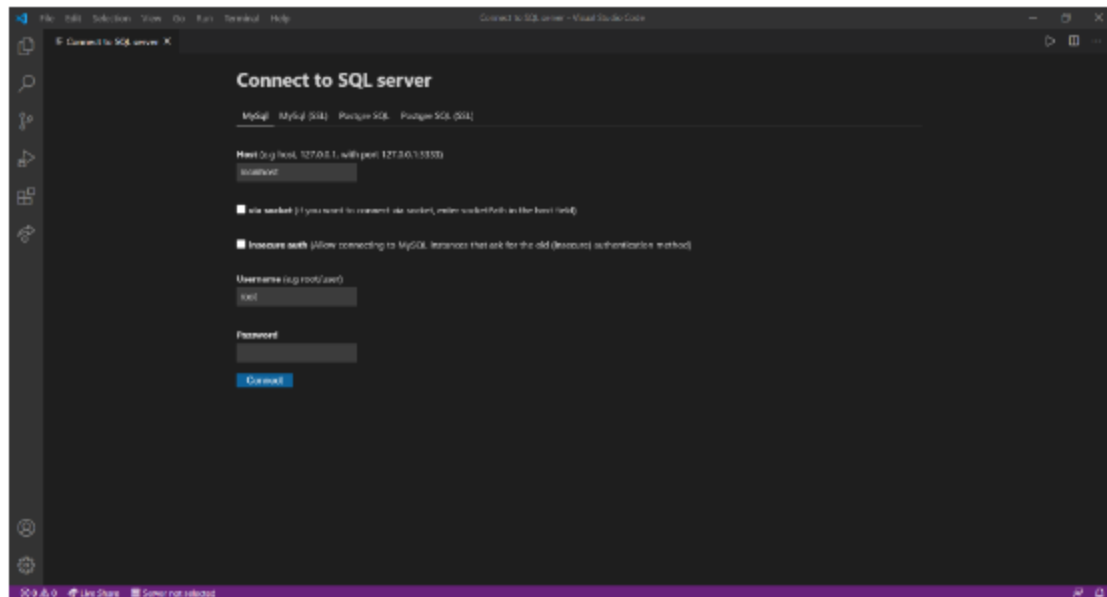
9. Em seguida, **feche todos os seus terminais que estão abertos**;

10. Abra novamente e tente digitar `mysql` \*\*\*\*mais uma vez

## Problema #02: "Não consigo conexão com o MySQL no VSCode"

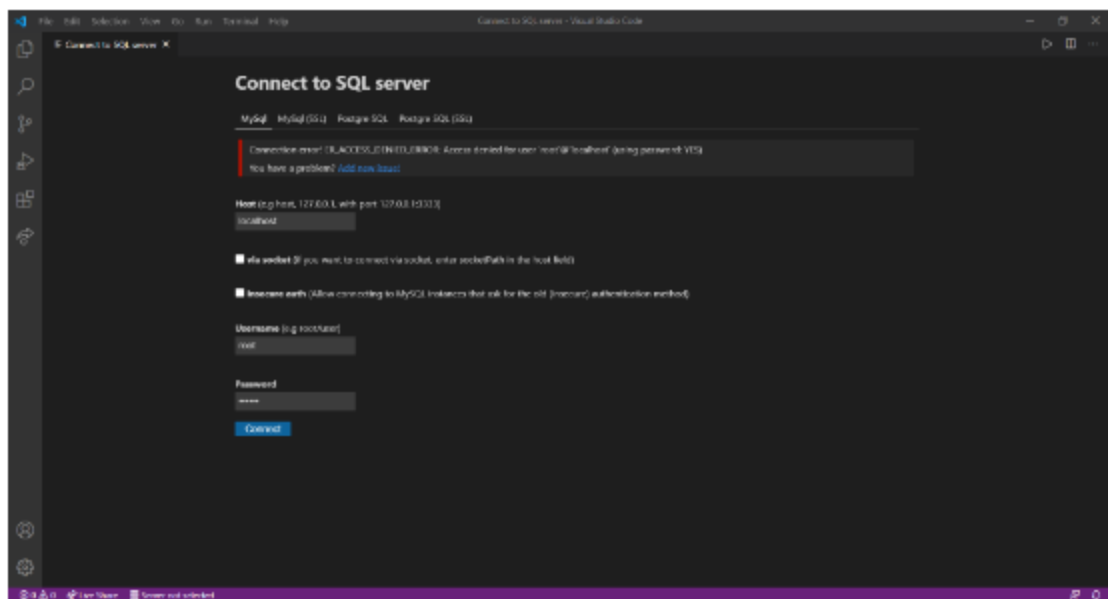
### Solução: Verificar se o banco e o servidor estão corretamente conectados

Na aba do Visual Studio Code, após conectar usando a extensão **vscode-database** e abrir a aba de comandos com **Ctrl + Shift + P**, selecionando "**Connect to MySQL Server**" você verá a seguinte página:

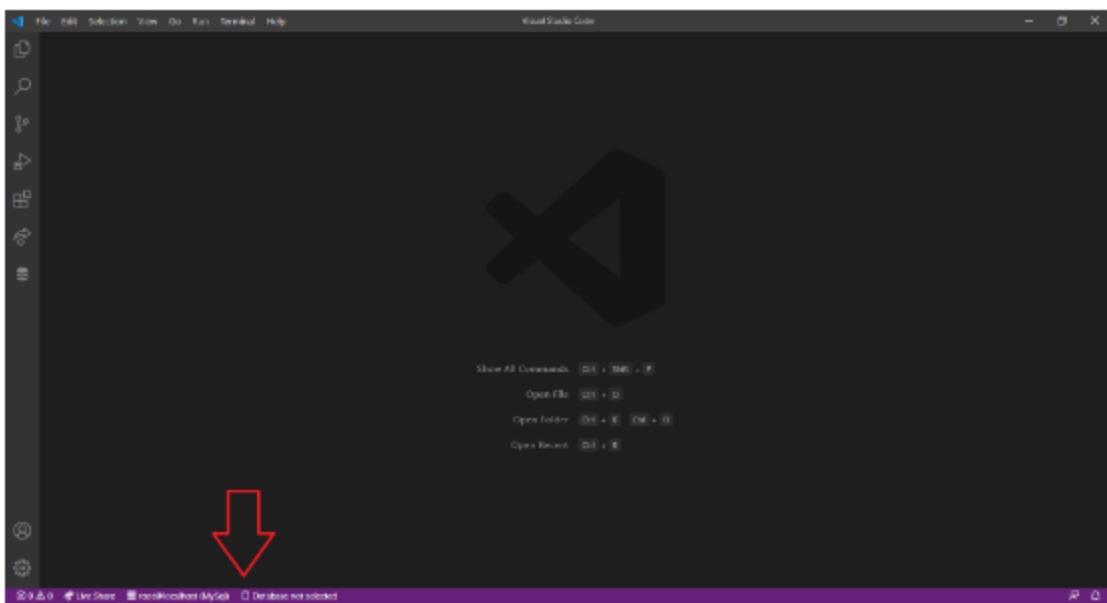


No canto inferior esquerdo, é possível ver a mensagem "**Server not selected**", já que realmente não foi feita a conexão com o banco.

Verifique se os dados do seu banco estão corretos, o nome do **Host**, **username** e **senha** (caso tenha sido cadastrada). Se não tiver uma senha cadastrada, pode clicar em **Connect** sem digitar a senha; caso contrário, o VSCode exibirá uma mensagem de erro pois não consegue conectar com as diretrizes especificadas, já que não há uma senha cadastrada. O passo a passo de como cadastrar uma senha é mostrado mais à frente e, caso o siga, você pode então usar sua senha recém cadastrada também aqui.



Verificadas as diretrizes então, é só clicar em **Connect**. Agora é possível verificar que, na barra roxa, ele mostra o host conectado (**root@localhost (MySQL)**) mas, ao lado, exibe a mensagem **"Database not selected"**



Para corrigir isso é simples, basta clicar em "**Database Not Selected**" e uma aba com as opções de bancos de dados vai surgir. Daí, basta clicar no banco de dados que você quer usar.

**Problema #03: "Problemas com a senha do banco de dados"**

**Solução: Criar um novo usuário ou alterar o usuário existente**

## Para criar um novo usuário:

- Primeiramente, vamos acessar o MySQL. Abra uma janela do Prompt de Comando e digite:

```
1 | mysql -u root -p
```

1. Tecle Enter e digite sua senha. Caso sua senha não esteja cadastrada, use somente **mysql -u root** para acessar; futuramente mostraremos como cadastrar uma senha.
2. Agora, para criar um novo usuário, precisamos informar o seu id e a senha de acesso; para este exemplo estaremos usando **novousuario** para o nome de usuário e a senha **123456**, mas em cenários reais, procure usar senhas mais fortes, para garantir mais segurança.
3. Com o acesso no MySQL feito corretamente, digite:
  - a. 

```
1 | CREATE USER 'novousuario'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
```
4. Note que o comando segue a seguinte sintaxe: **CREATE USER '[nome do usuário]'@'[nomedohost]' IDENTIFIED BY '[senha]';**
5. A seguir, é necessário conceder permissões ao novo usuário. Isso é feito com o seguinte comando:

```
a. 1 | GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'novousuario'@'localhost';
```

6. Esse comando então tem a seguinte sintaxe: **GRANT ALL PRIVILEGES ON [nomedobanco] . [nomedatabela] TO 'novousuario'@'localhost';**
7. Os asteriscos representam o banco e a tabela, respectivamente, e esse comando permite ao usuário executar todas as tarefas nas bases de dados e tabelas.
8. Agora precisamos por essas permissões em vigor, com o comando:

a. `1 | FLUSH PRIVILEGES;`

9. Caso seja necessário, também é possível apagar um usuário. Isso pode ser feito com o seguinte comando:

a. `1 | DROP USER 'novousuario'@'localhost';`

## Para modificar a senha:

1. Vamos aproveitar aqui o usuário que foi criado no passo anterior, **novousuário**, e vamos modificar a sua senha.
2. Ainda dentro do MySQL, digite:
  - a. 

```
1 | ALTER USER 'novousuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'NovaSenha';
```
3. A sintaxe desse comando é **ALTER USER '[nome do usuário que se quer alterar]'@'[host]' IDENTIFIED BY '[valor da nova senha]';**
4. **NovaSenha** poderia ser qualquer senha de sua preferência, inclusive é recomendado o uso de senhas mais fortes para proteger suas alterações.
5. Para testar, digite "Quit" e refaça o login com o usuário criado e a senha nova, fazendo:
  - a. 

```
1 | mysql -u novousuario -p
```
6. O MySQL vai pedir a senha, ao digitar ele deve entrar no usuário.
7. Esse comando pode ser usado também para cadastrar uma senha para 'root' caso este não tenha uma senha cadastrada.



## Problema #04: "Erro ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on 'localhost' (10061)"

### Solução: Instalar e/ou ativar o serviço do MySQL

#### Para instalar os serviços do MySQL:

1. Abra o Prompt de Comando e acesse a pasta bin do MySQL, fazendo:

```
cd C:\\Program Files\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\bin
```

OBS: MySQL Server **8.0** pode mudar dependendo da versão que você instalou.

1. Uma vez dentro desse caminho, digite:

```
mysql --install
```

3) Agora os serviços foram corretamente instalados.

## Para iniciar os serviços do MySQL:

Você pode fazer pelo CMD usando:

```
**mysql.server start**
```

Ou diretamente pelo Gerenciador de Tarefas, seguindo o passo a passo:

1. Abra o gerenciador de tarefas (Ctrl + Alt + Del -> Gerenciador de Tarefas ou pesquisando "Gerenciador de Tarefas");
2. Vá na aba **Serviços**;
3. Procure pelo serviço chamado MySQL, clique direito e "Iniciar".

Caso ainda tenha alguma dúvida, ou se algum erro não foi coberto nessa aula artigo, não hesite, pode entre em contato com o suporte!

Bons estudos!