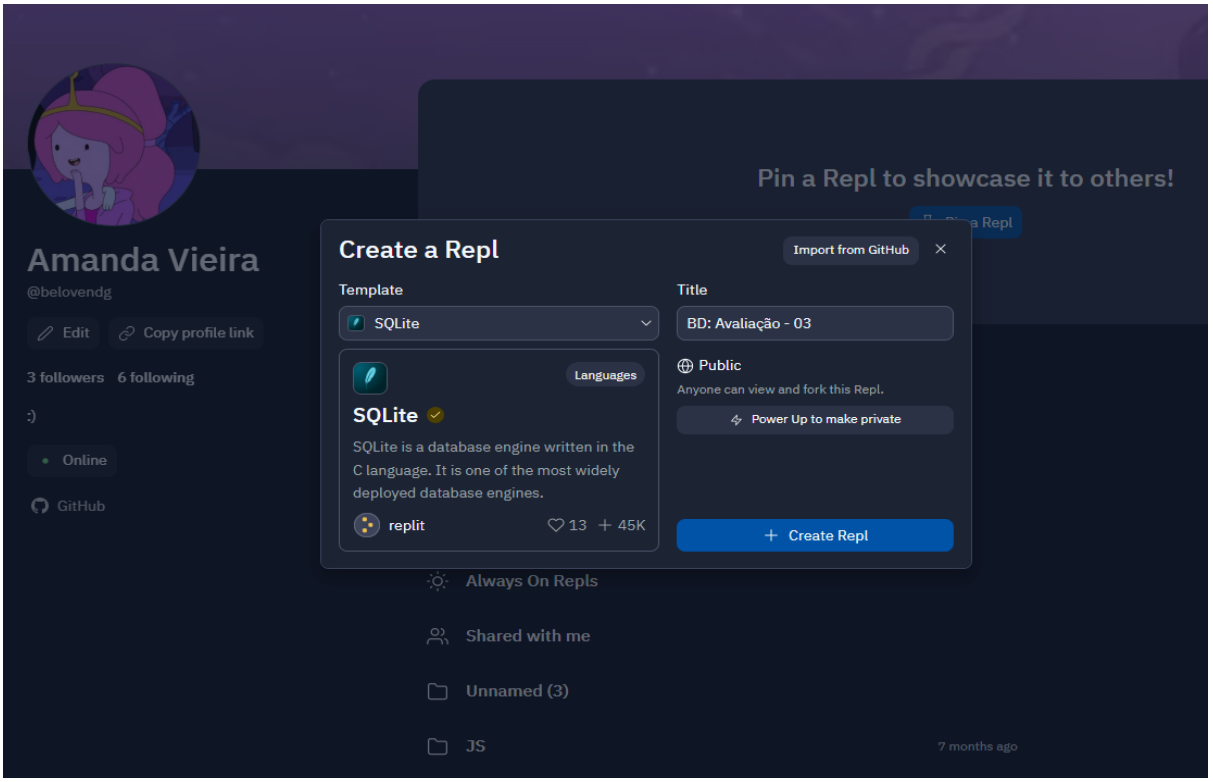
INFO - BD - AVALIAÇÃO 03: CRIAÇÃO DO BD - 28/09

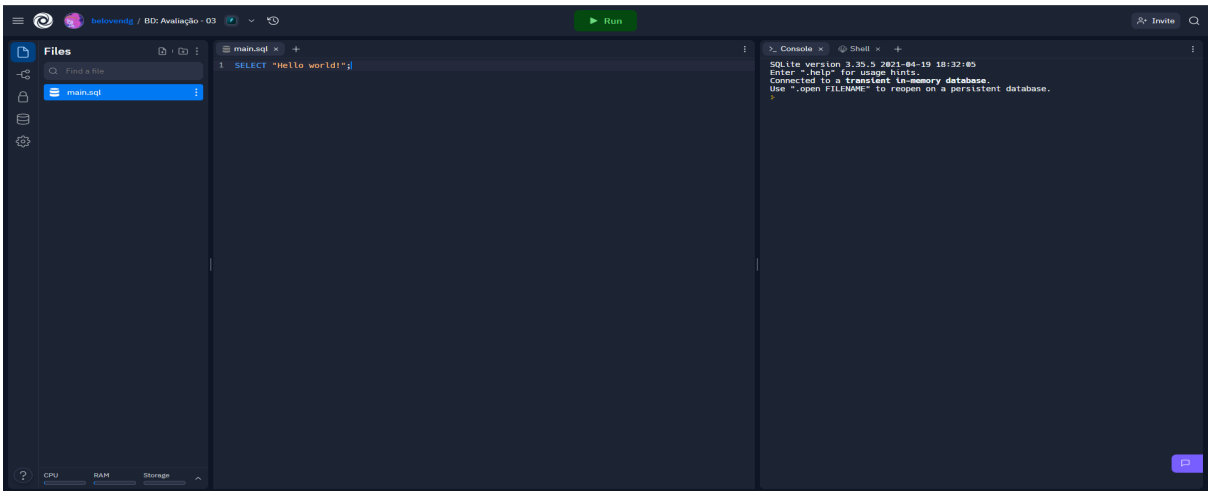
INSTITUTO FEDERAL
Ceará
Campus Fortaleza

Professor: Ricardo Duarte Taveira

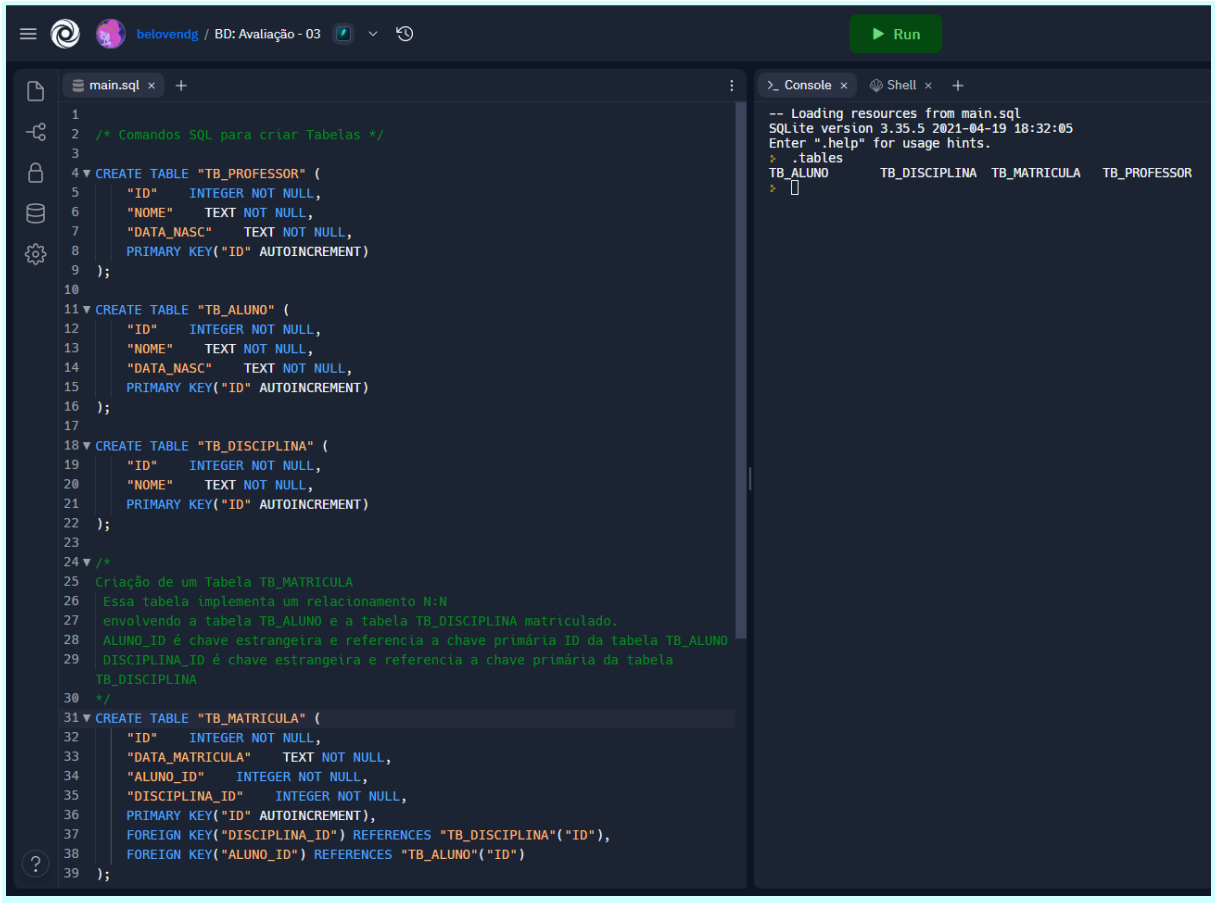
Alunos: Amanda Cavalcante Vieira e Caio Vieira Cajazeiras

1º passo: Criar um Replit com a linguagem SQLite.



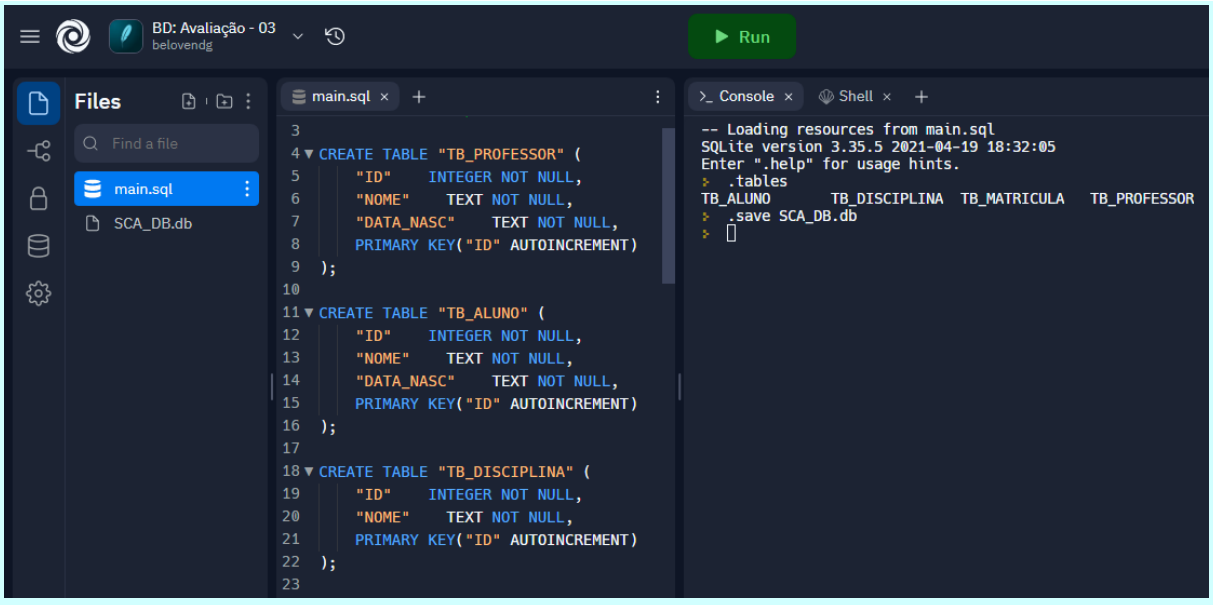


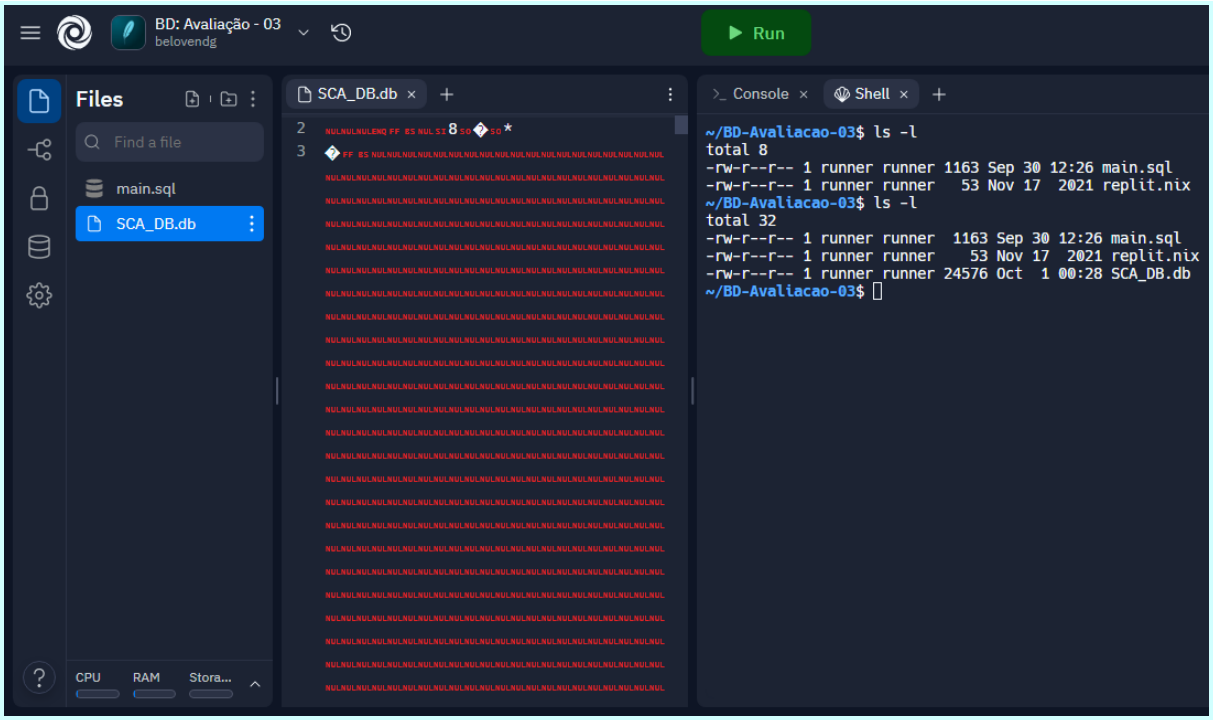
2º passo: Criar as tabelas com os comandos CREATE TABLE no arquivo main.sql



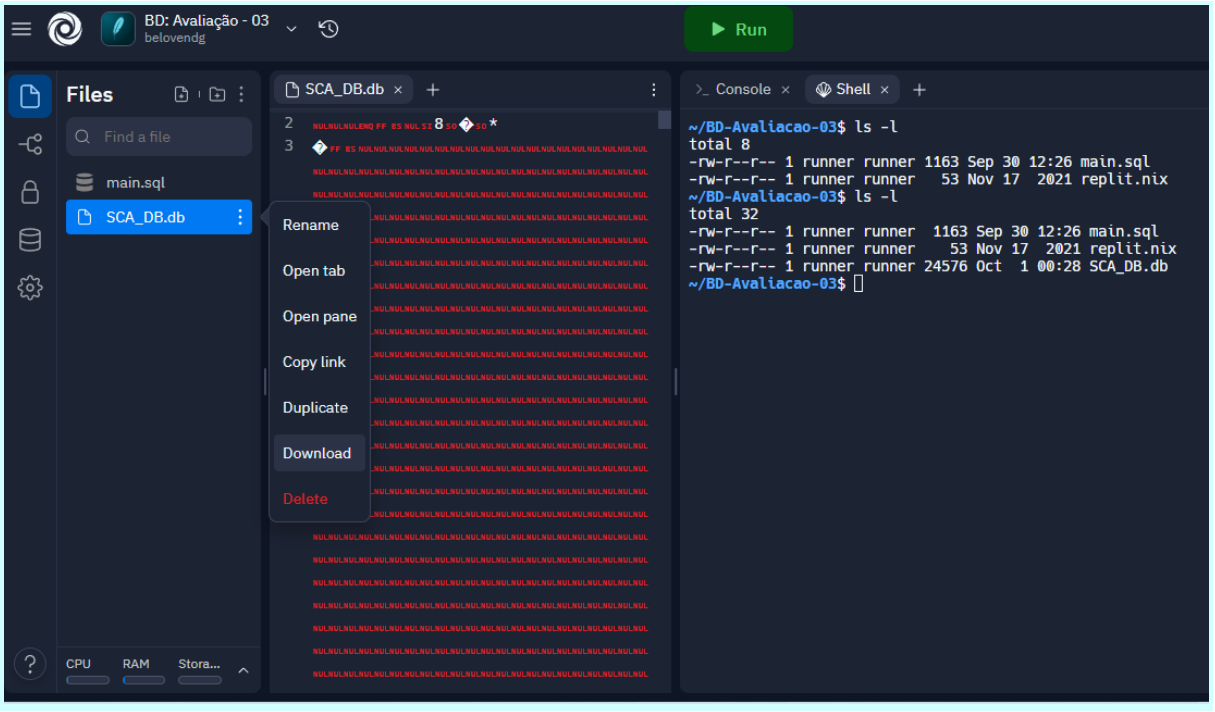

```sql

/* Comandos SQL para criar Tabelas */

CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
    "ID"    INTEGER NOT NULL,
    "NOME"    TEXT NOT NULL,
    "DATA_NASC"    TEXT NOT NULL,
    PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
);

CREATE TABLE "TB_ALUNO" (
    "ID"    INTEGER NOT NULL,
    "NOME"    TEXT NOT NULL,
    "DATA_NASC"    TEXT NOT NULL,
    PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
);

CREATE TABLE "TB_DISCIPLINA" (
    "ID"    INTEGER NOT NULL,
    "NOME"    TEXT NOT NULL,
    PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
);

/*
Criação de um Tabela TB_MATRICULA
 Essa tabela implementa um relacionamento N:N
 envolvendo a tabela TB_ALUNO e a tabela TB_DISCIPLINA matriculado.
 ALUNO_ID é chave estrangeira e referencia a chave primária ID da tabela TB_ALUNO
 DISCIPLINA_ID é chave estrangeira e referencia a chave primária da tabela
TB_DISCIPLINA
*/
CREATE TABLE "TB_MATRICULA" (
    "ID"    INTEGER NOT NULL,
    "DATA_MATRICULA"    TEXT NOT NULL,
    "ALUNO_ID"    INTEGER NOT NULL,
    "DISCIPLINA_ID"    INTEGER NOT NULL,
    PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT),
    FOREIGN KEY("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"),
    FOREIGN KEY("ALUNO_ID") REFERENCES "TB_ALUNO"("ID")
);
```

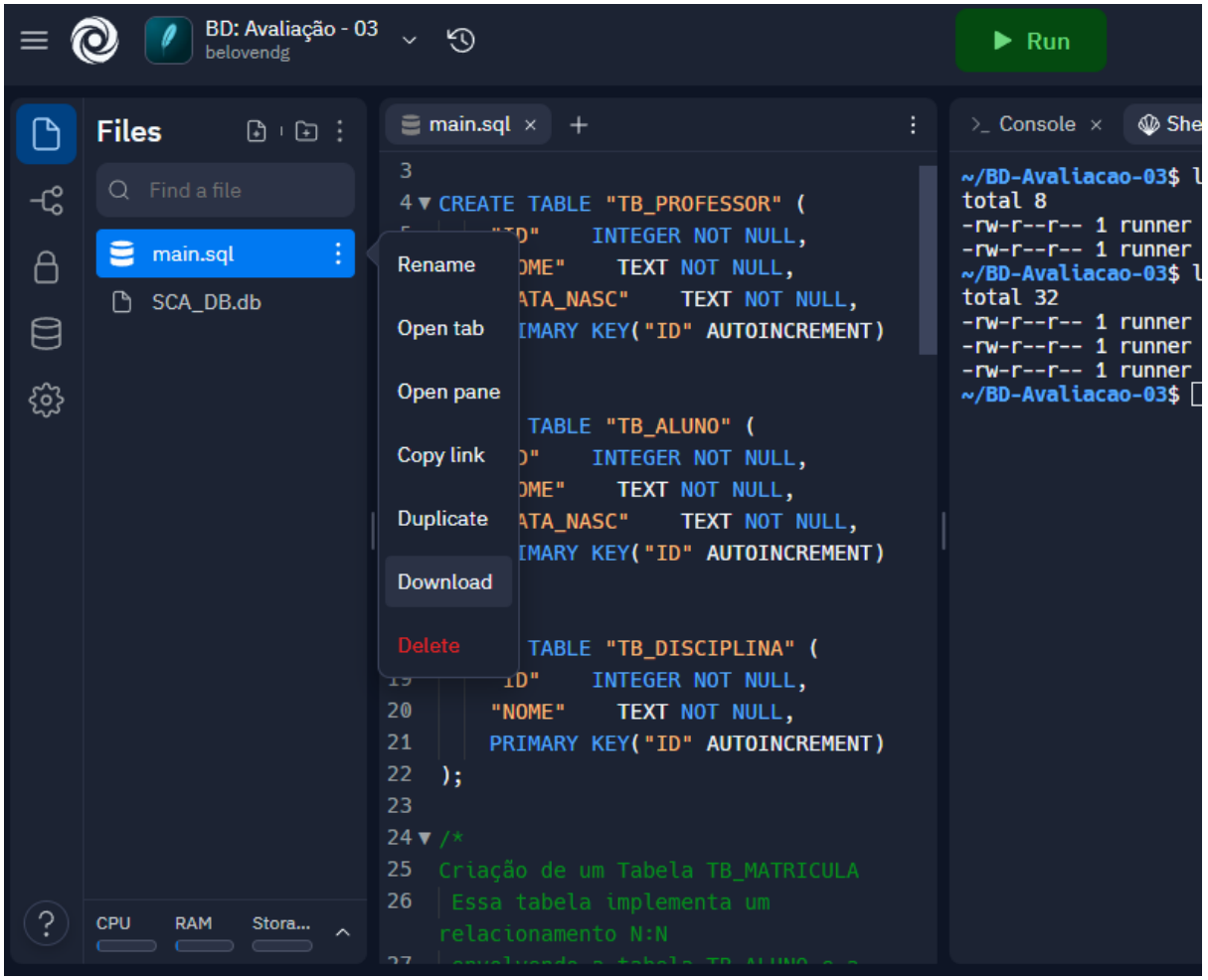
3º passo: Usar o comando > .save SCA_DB.db para salvar no diretório criado do no Replit



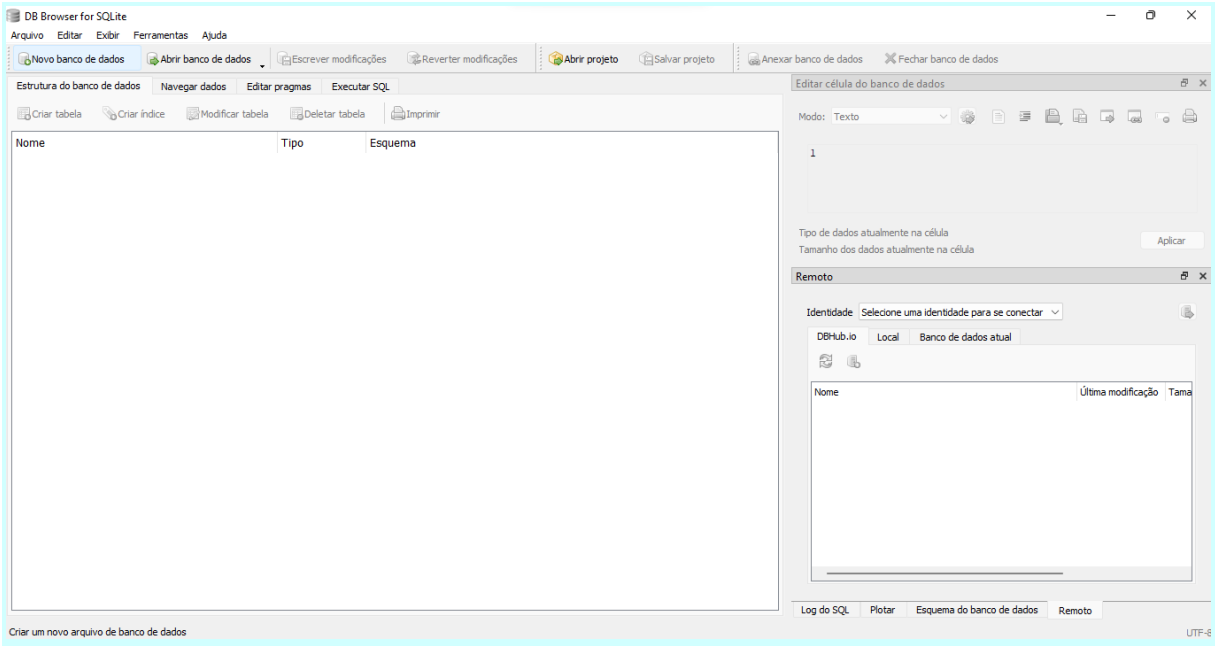


4º passo: Fazer o download do arquivo criado no seu computador

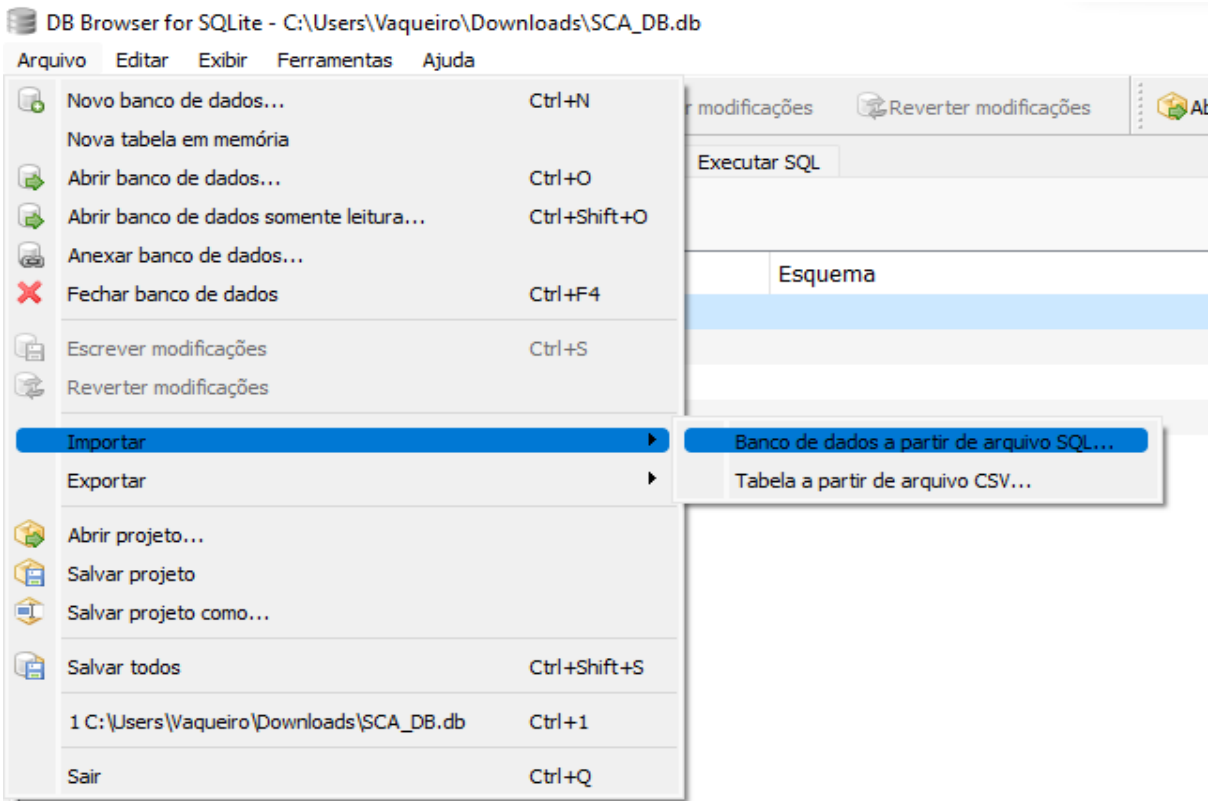


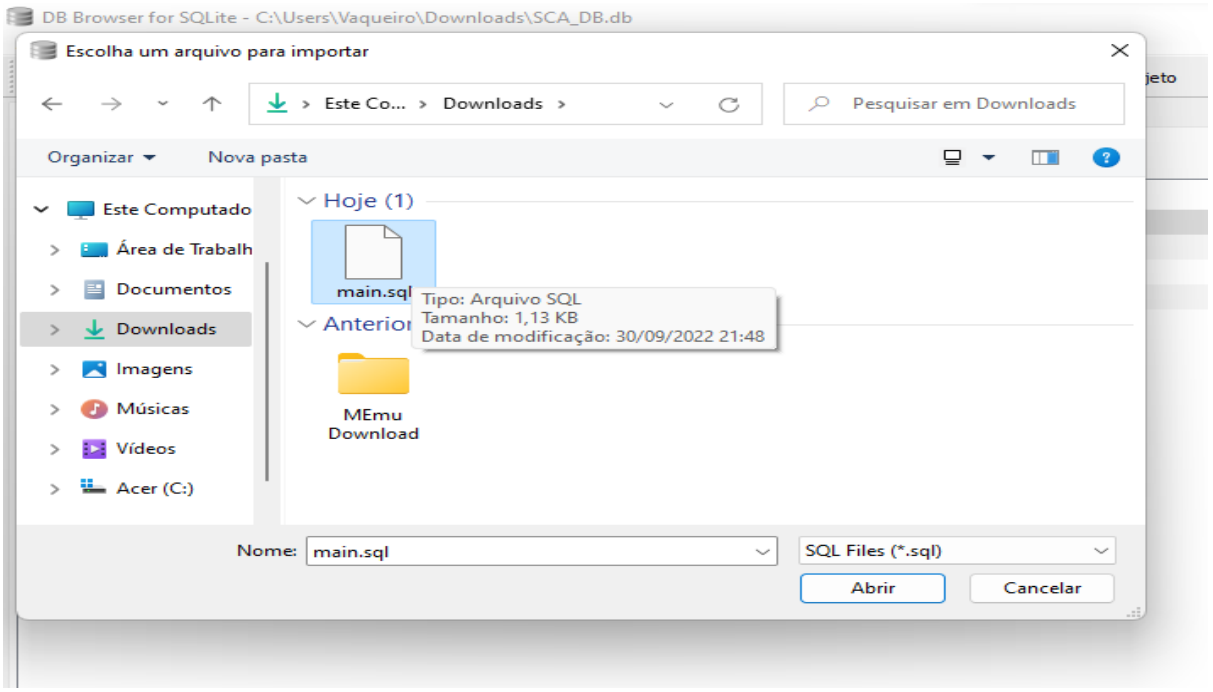


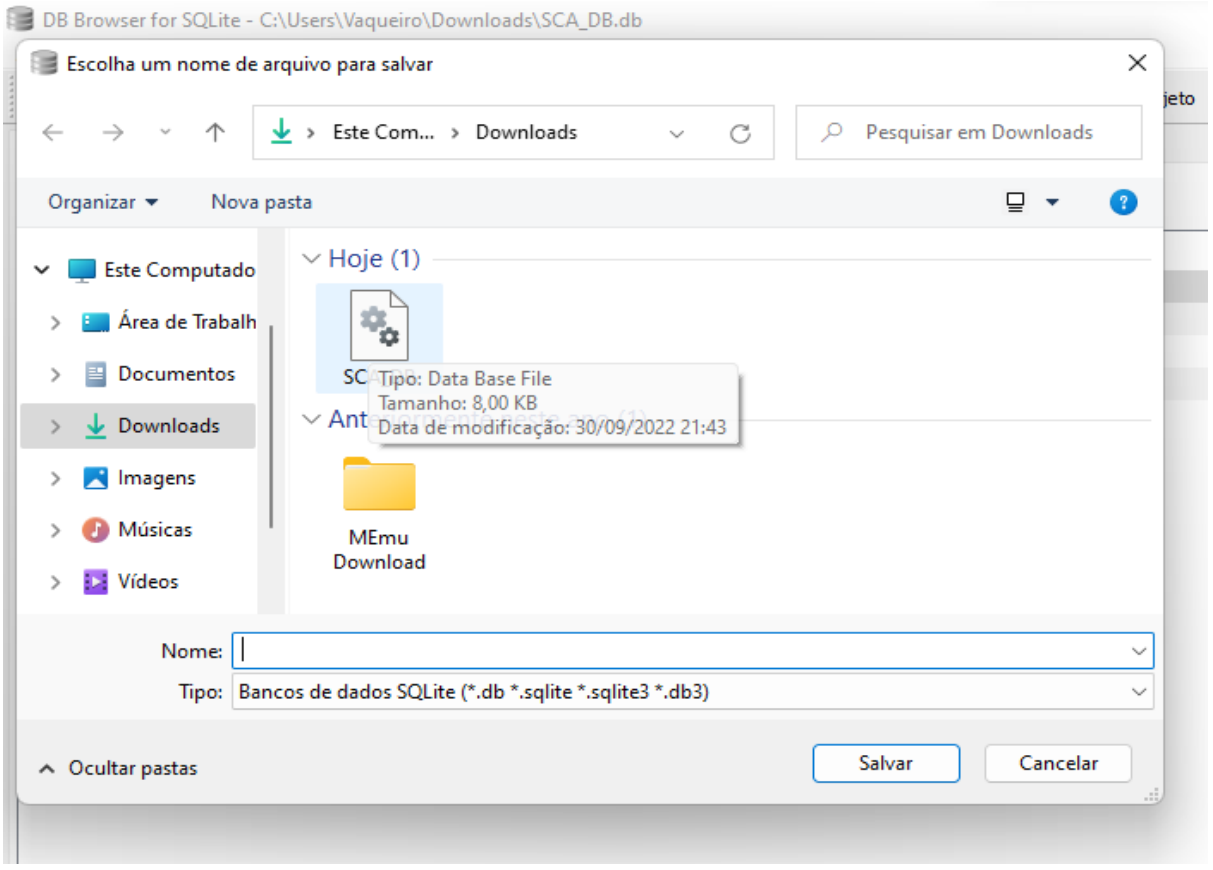
5º passo: Abrir o DB Browser

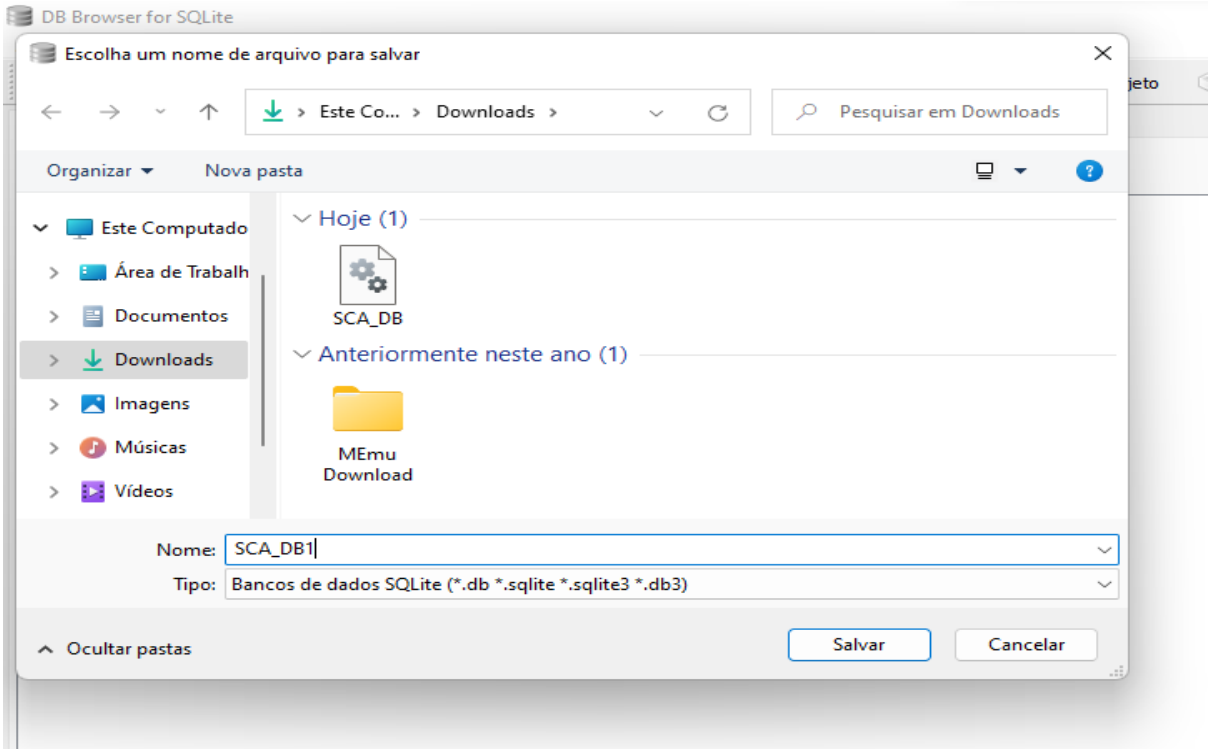


6º passo: Importar o BD a partir do arquivo SQL

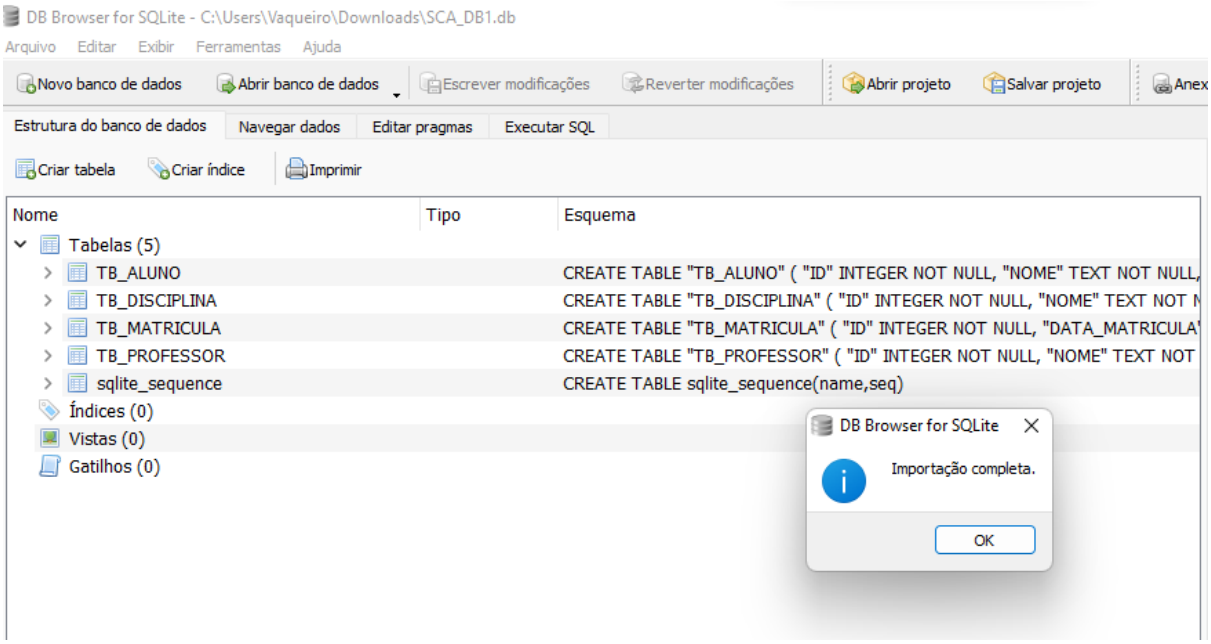


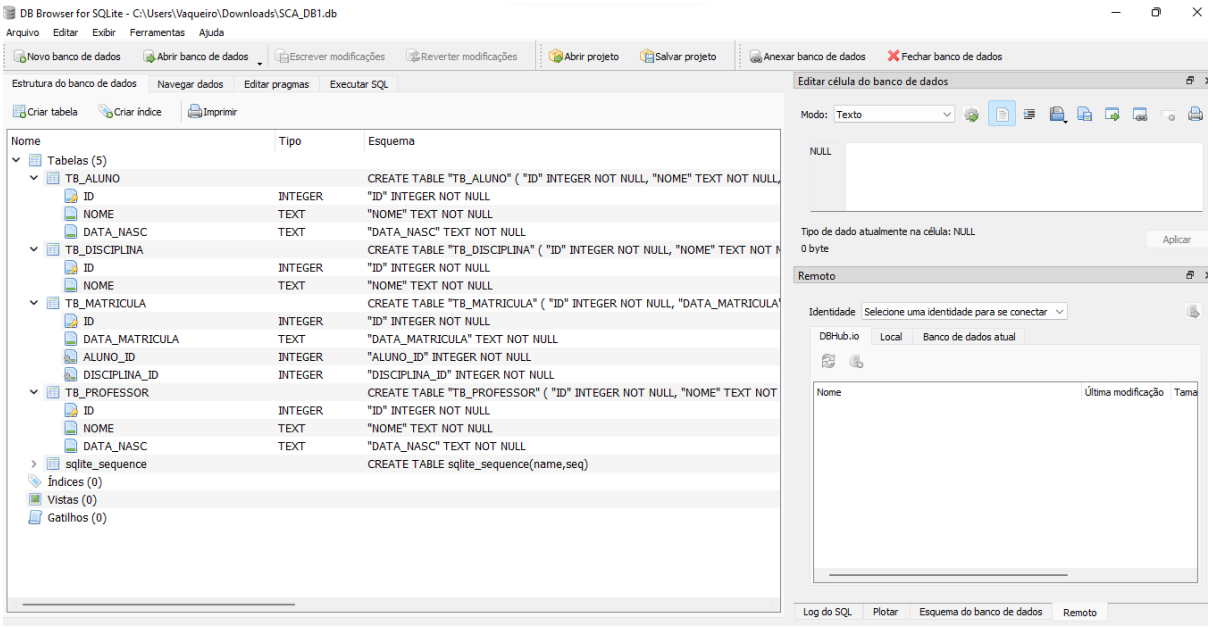

DB Browser for SQLite - C:\Users\Vaqueiro\Downloads\SCA_DB.db
Escolha um arquivo para importar
Este Co... › Downloads ›
Pesquisar em Downloads
Organizar
Nova pasta
Este Computado
Área de Trabalh
Documentos
Downloads
Imagens
Músicas
Vídeos
Acer (C:)
Hoje (1)
main.sql
Tipo: Arquivo SQL
Tamanho: 1,13 KB
Data de modificação: 30/09/2022 21:48
Anterior
MEmu Download
Nome:
main.sql
SQL Files (*.sql)
Abrir
Cancelar


DB Browser for SQLite - C:\Users\Vaqueiro\Downloads\SCA_DB.db
Escolha um nome de arquivo para salvar
Este Com... › Downloads
Pesquisar em Downloads
Organizar
Nova pasta
Este Computado
Área de Trabalh
Documentos
Downloads
Imagens
Músicas
Vídeos
Hoje (1)
Tipo: Data Base File
Tamanho: 8,00 KB
Data de modificação: 30/09/2022 21:43
MEmu Download
Nome:
Tipo:
Bancos de dados SQLite (*.db *.sqlite *.sqlite3 *.db3)
Ocultar pastas
Salvar
Cancelar

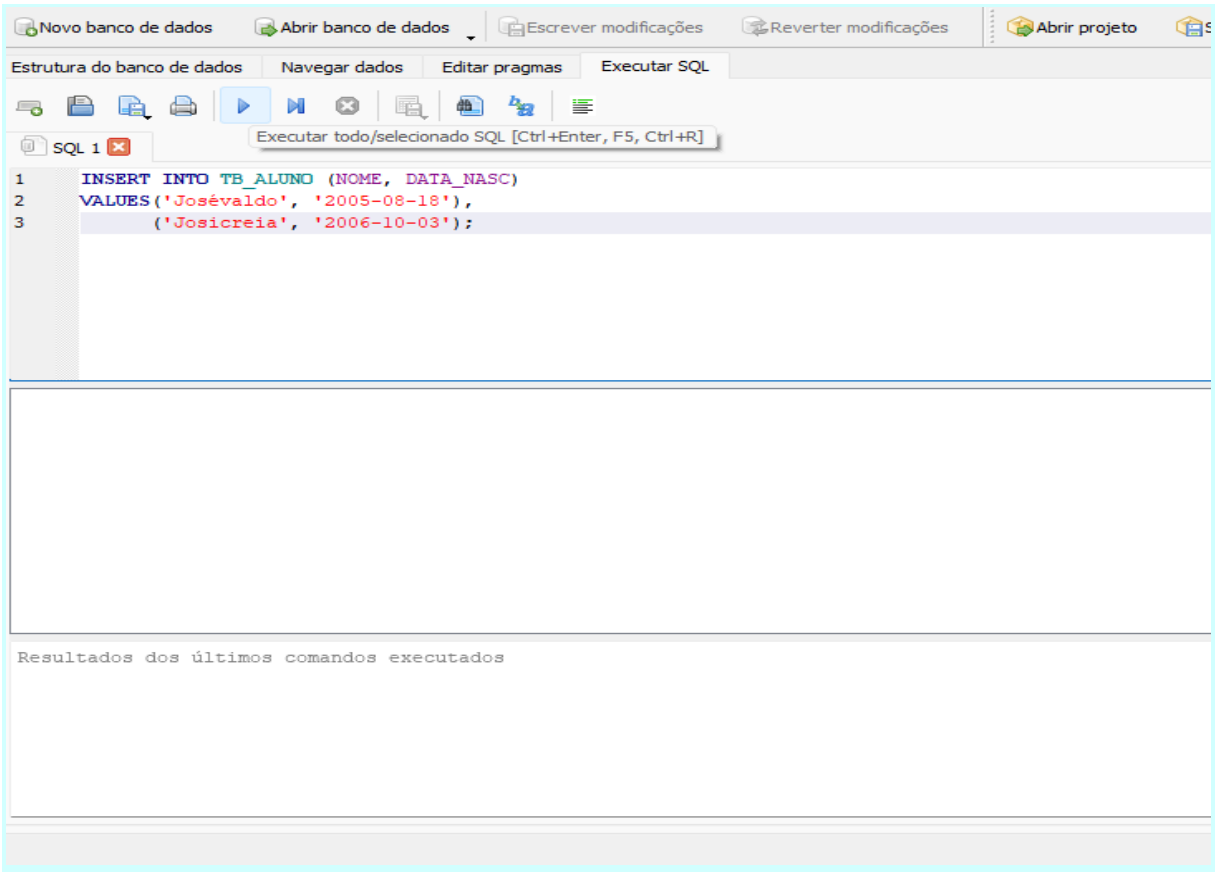


- Importação do BD feito no Replit para o DB Browser realizada com sucesso!





8º passo: Usar o DBROWSER ou Beekeper para fazer alterações no banco de dados SCA_DB.bd



Estrutura do banco de dados | Navegar dados | Editar pragmas | Executar SQL

SQL 1

```
1   INSERT INTO TB_ALUNO (NOME, DATA_NASC)
2   VALUES('Josévaldo', '2005-08-18'),
3         ('Josicreia', '2006-10-03');
```

```
Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 3ms, 2 linhas afetadas
Na linha 1:
INSERT INTO TB_ALUNO (NOME, DATA_NASC)
VALUES('Josévaldo', '2005-08-18'),
      ('Josicreia', '2006-10-03');
```

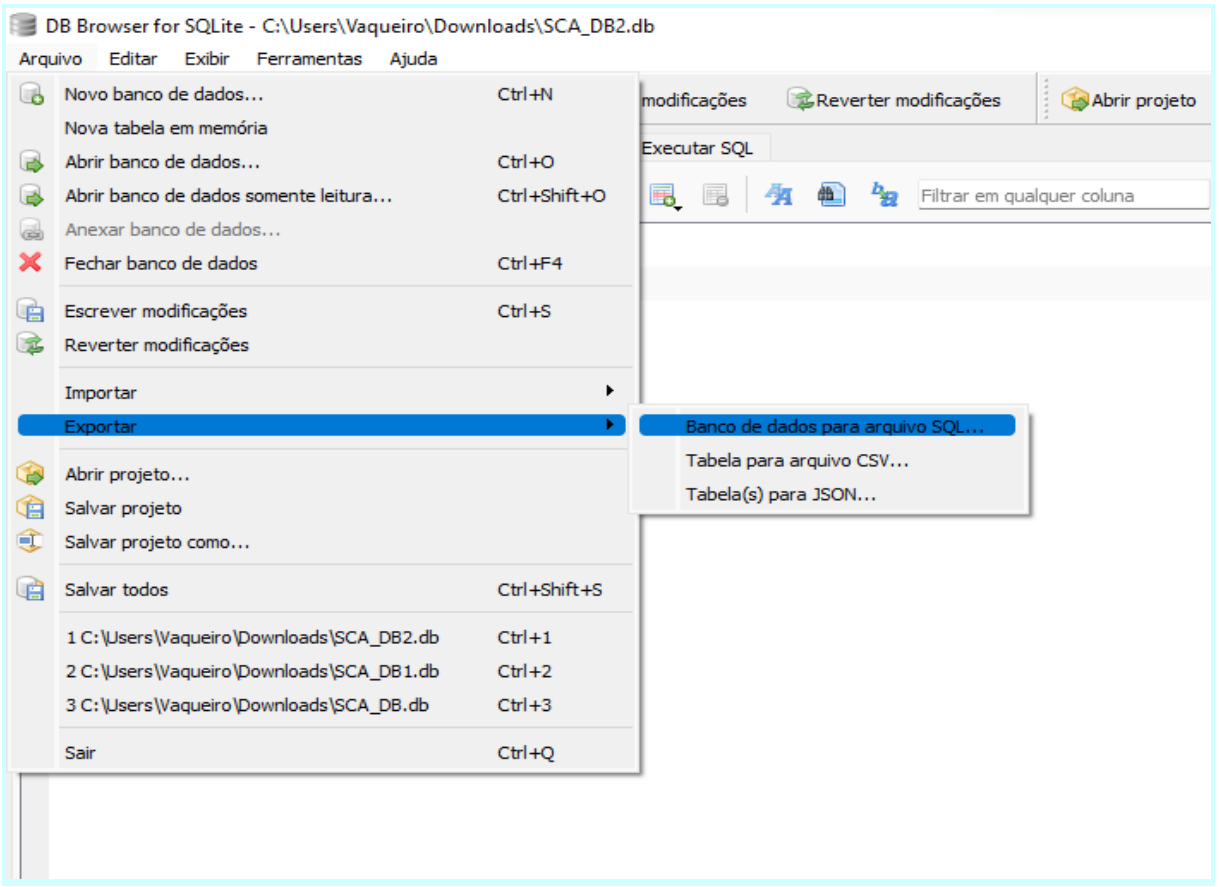
Novo banco de dados | Abrir banco de dados | Escrever modificações | Reverter modificações | Abrir projeto

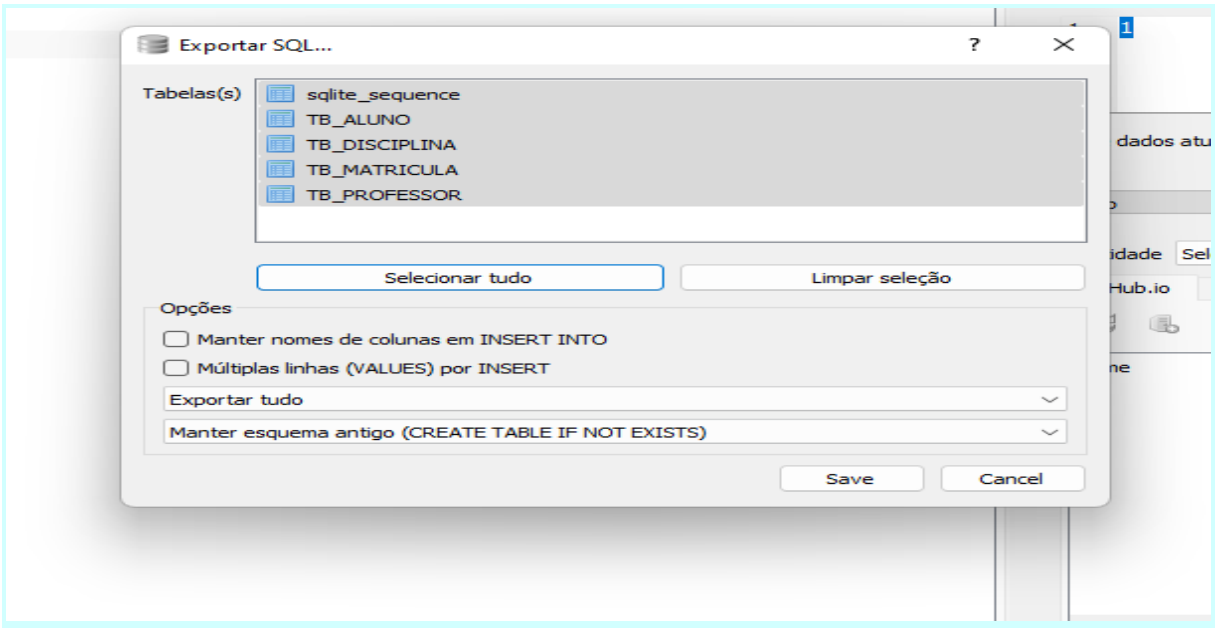
Estrutura do banco de dados | Navegar dados | Editar pragmas | Executar SQL

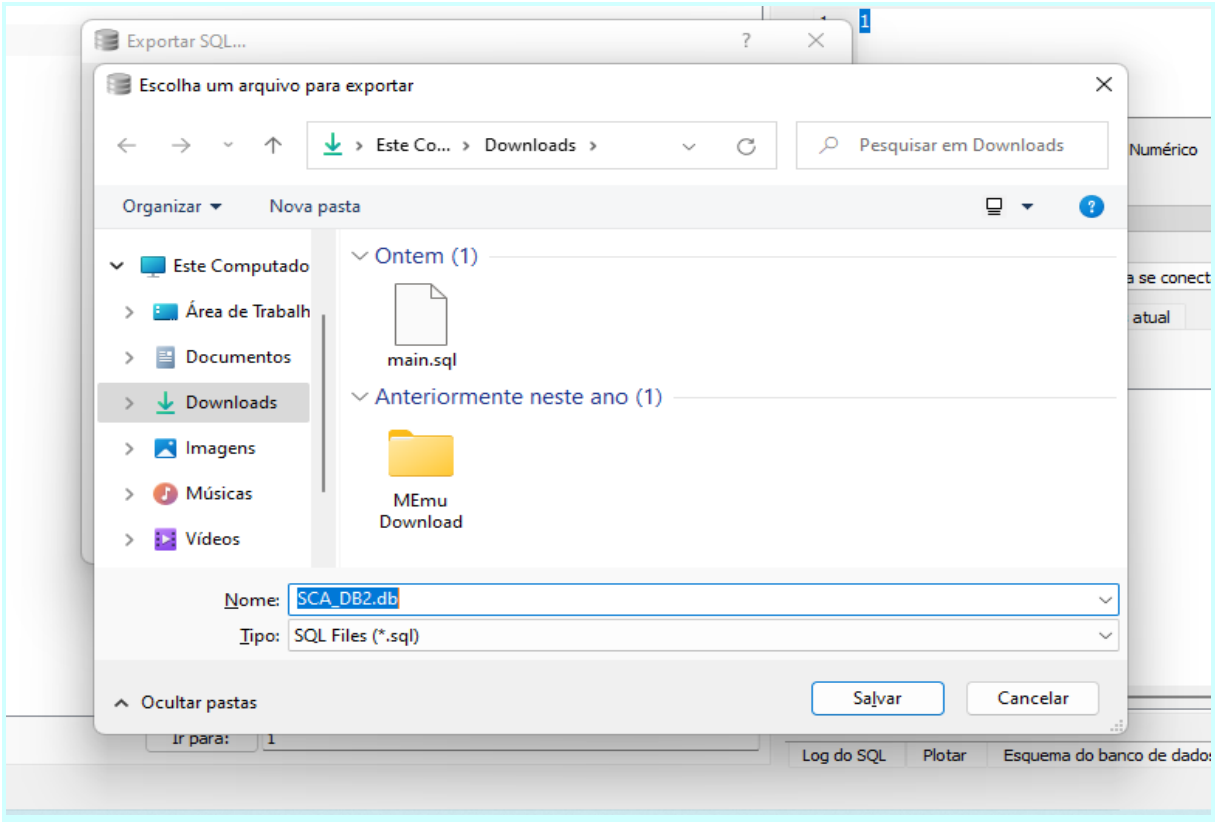
Tabela: TB_ALUNO — Filtrar em qualquer coluna

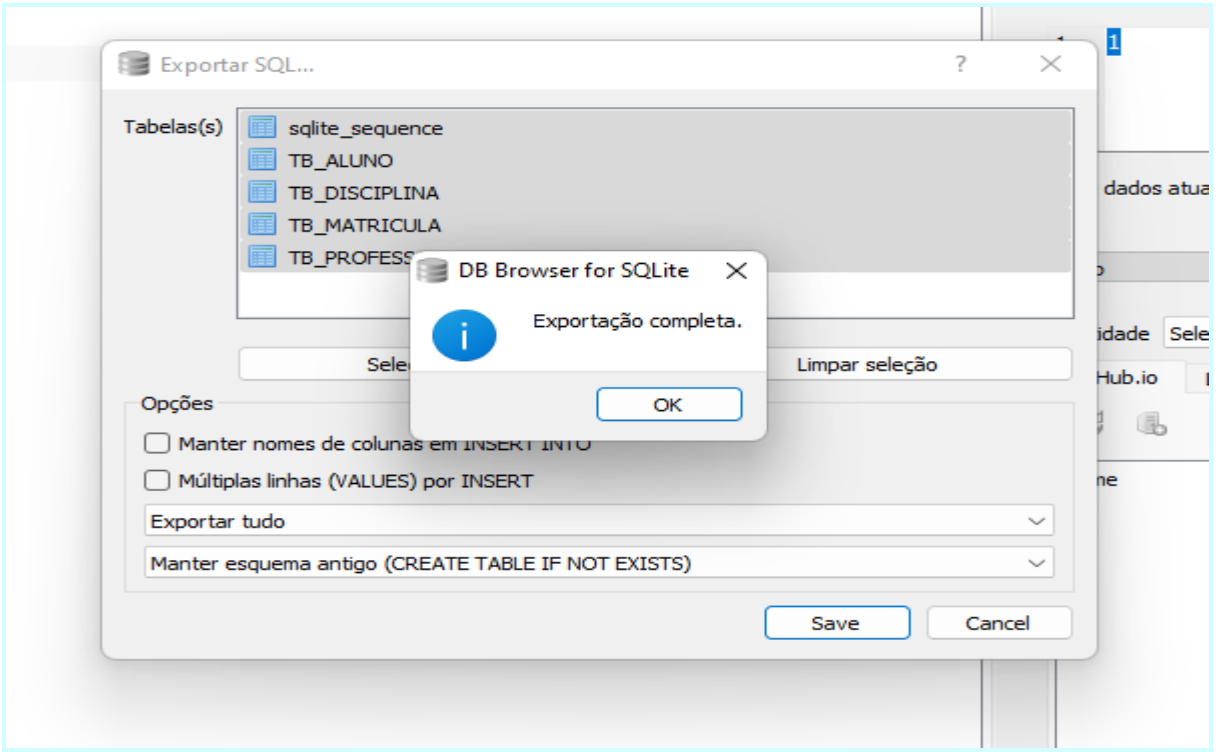
	ID	NOME	DATA_NASC
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	Josévaldo	2005-08-18
2	2	Josicreia	2006-10-03

9º passo: exportar o BD a partir do arquivo SQL

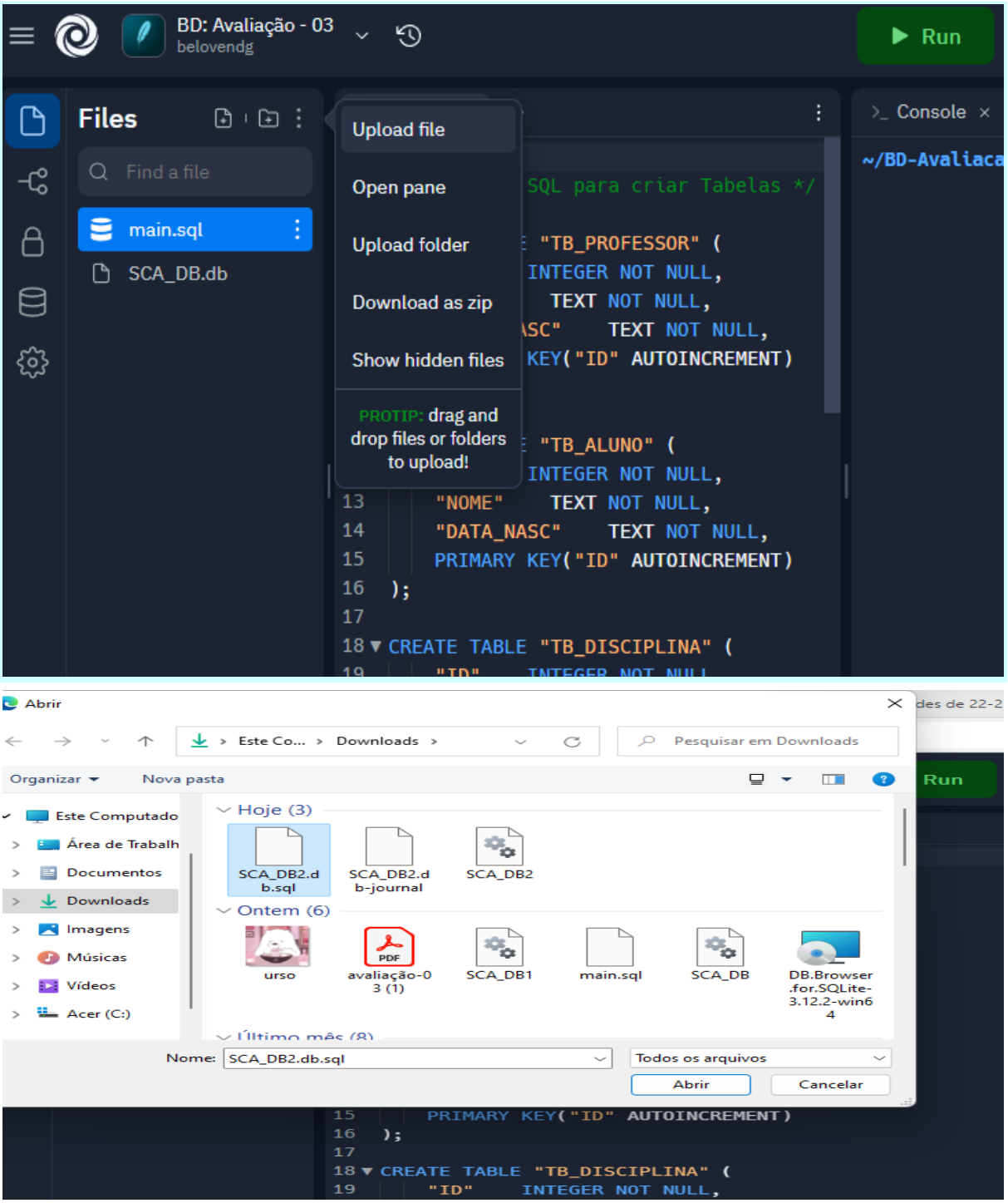





Exportar SQL...
Escolha um arquivo para exportar
Este Co... › Downloads ›
Pesquisar em Downloads
Organizar
Nova pasta
Este Computado
Área de Trabalh
Documentos
Downloads
Imagens
Músicas
Vídeos
Ontem (1)
main.sql
Anteriormente neste ano (1)
MEmu Download
Nome:
SCA_DB2.db
Tipo:
SQL Files (*.sql)
Ocultar pastas
Salvar
Cancelar
Numérico
Log do SQL
Plotar
Esquema do banco de dado


Exportar SQL...
Tabelas(s)
sqlite_sequence
TB_ALUNO
TB_DISCIPLINA
TB_MATRICULA
TB_PROFESS
DB Browser for SQLite
Exportação completa.
OK
Limpar seleção
Opções
Manter nomes de colunas em INSERT INTO
Múltiplas linhas (VALUES) por INSERT
Exportar tudo
Manter esquema antigo (CREATE TABLE IF NOT EXISTS)
Save
Cancel

10º passo: Fazer o UPLOAD do arquivo SCA_DB.bd para o seu Replit.



- Exportação do BD alterado no BD Browser para o Replit realizada com sucesso!