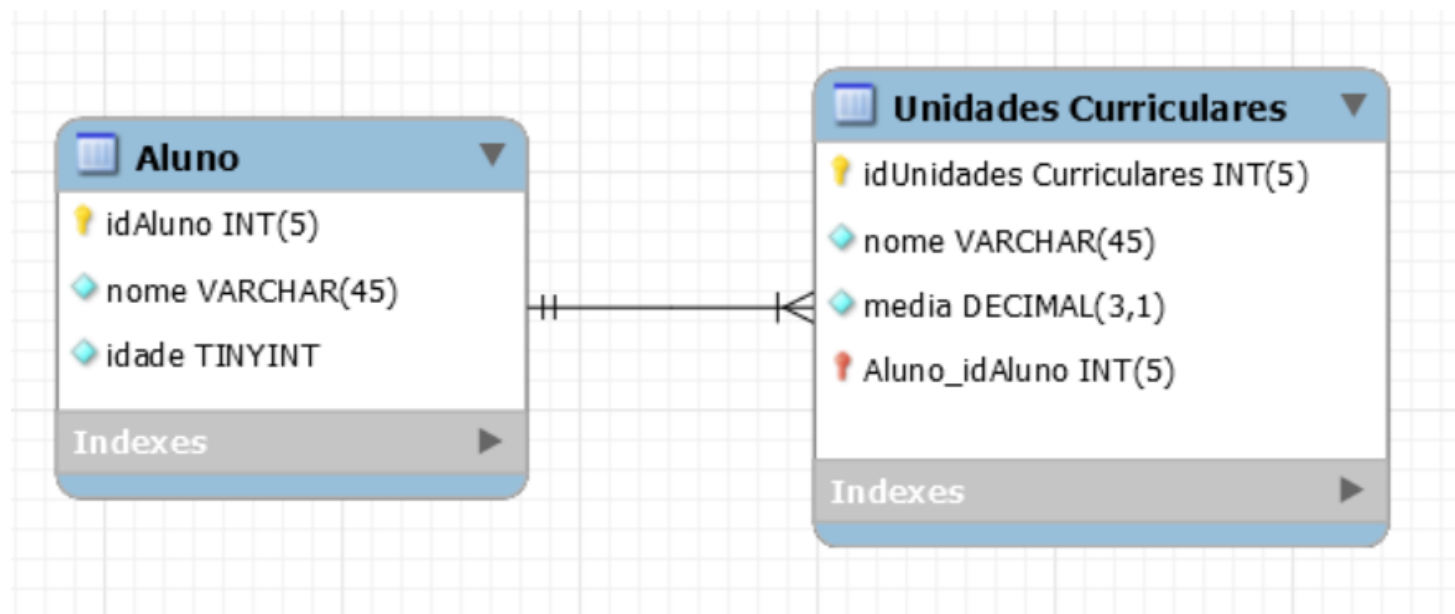


WORKBENCH – criação de tabelas a partir de modelos

1. Crie normalmente o modelo que representará a estrutura de dados de sua aplicação (tabelas, relacionamentos, etc...);
2. Salve o modelo que você criou (tome como exemplo a figura abaixo);



3. Após terminar a edição do seu modelo, crie ou edite o nome do banco de dados para onde o modelo será sincronizado. Para isso, clique na aba

MySQL Model. No painel central do Workbench, você verá o item Physical Schemas. Clique com o botão direito do mouse sobre o item e um menu suspenso aparecerá. Escolha a opção Edit Schema e você será capaz de renomear o nome do banco de dados padrão do Woorkbench;

4. Agora, para salvar seu modelo na fisicamente no banco de dados criado, vá até o menu principal do Workbench e selecione Database e a opção Forward Engineer. Isto fará surgir a tela abaixo. Nada precisa ser modificado nesta tela. Clique no botão Next:

Forward Engineer to Database

Connection Options

- Options
- Select Objects
- Review SQL Script
- Commit Progress

Set Parameters for Connecting to a DBMS

Stored Connection: Select from saved connection settings

Connection Method: Method to use to connect to the RDBMS

Parameters **SSL** Advanced

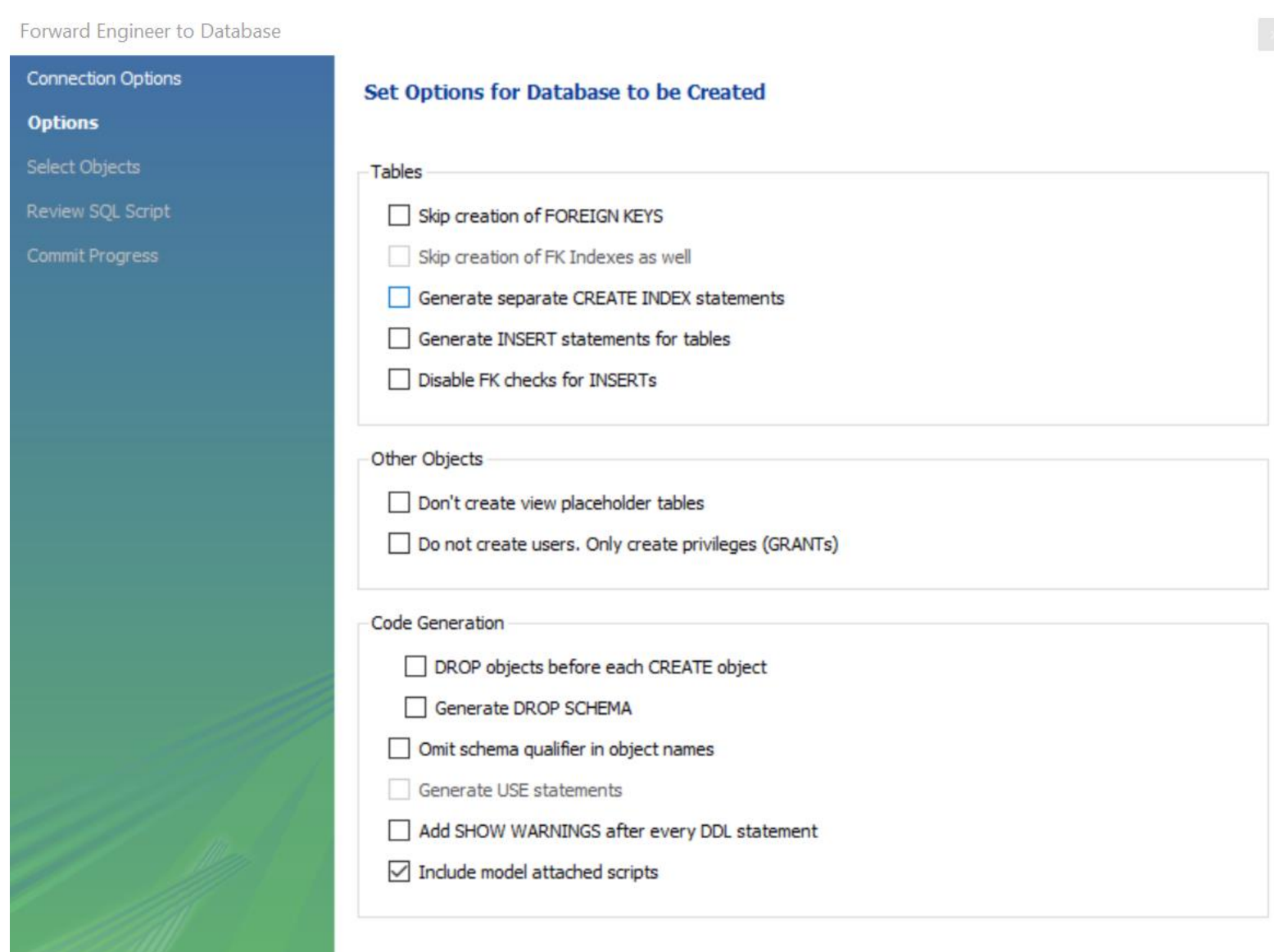
Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

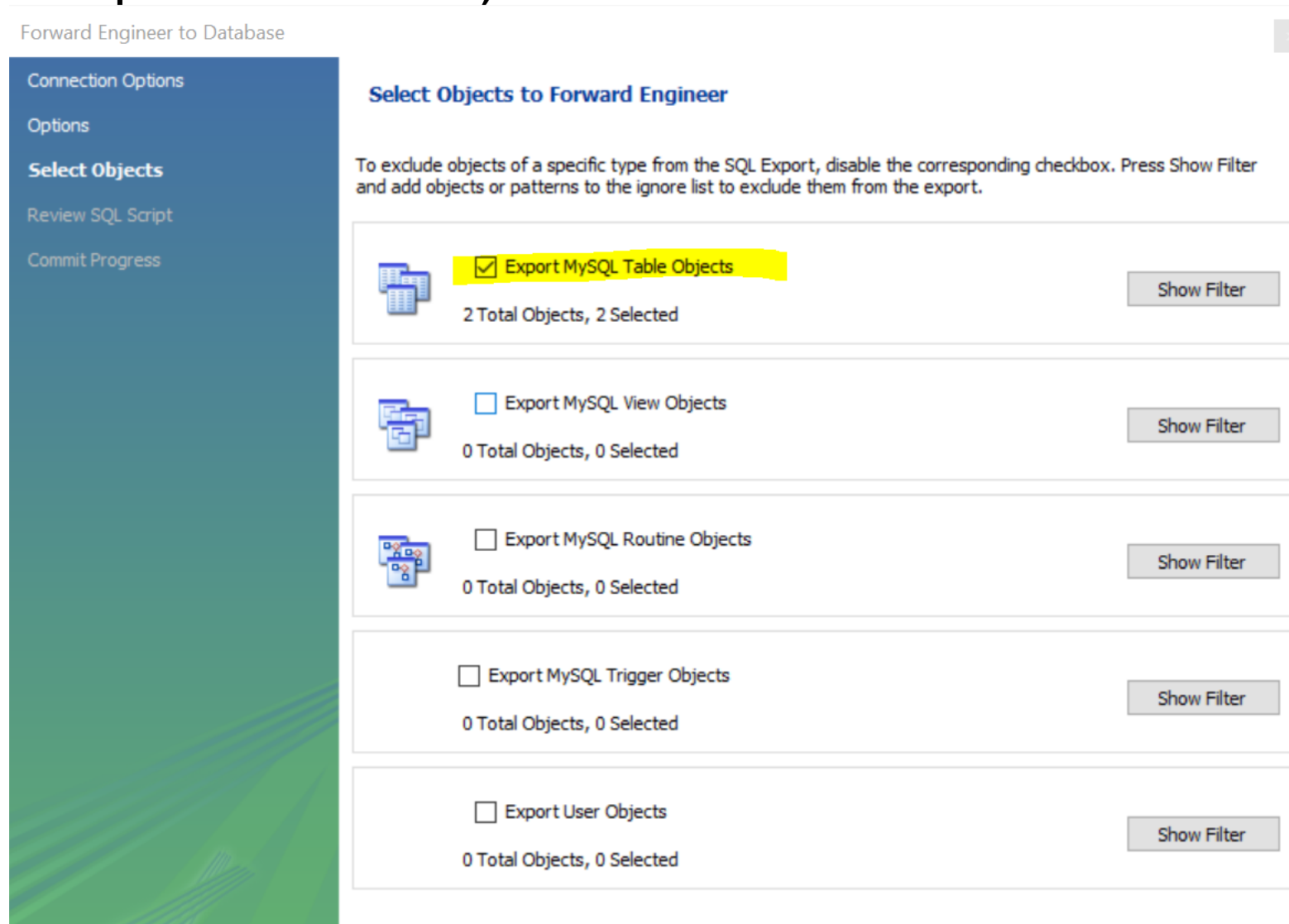
Password: The user's password. Will be requested later not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

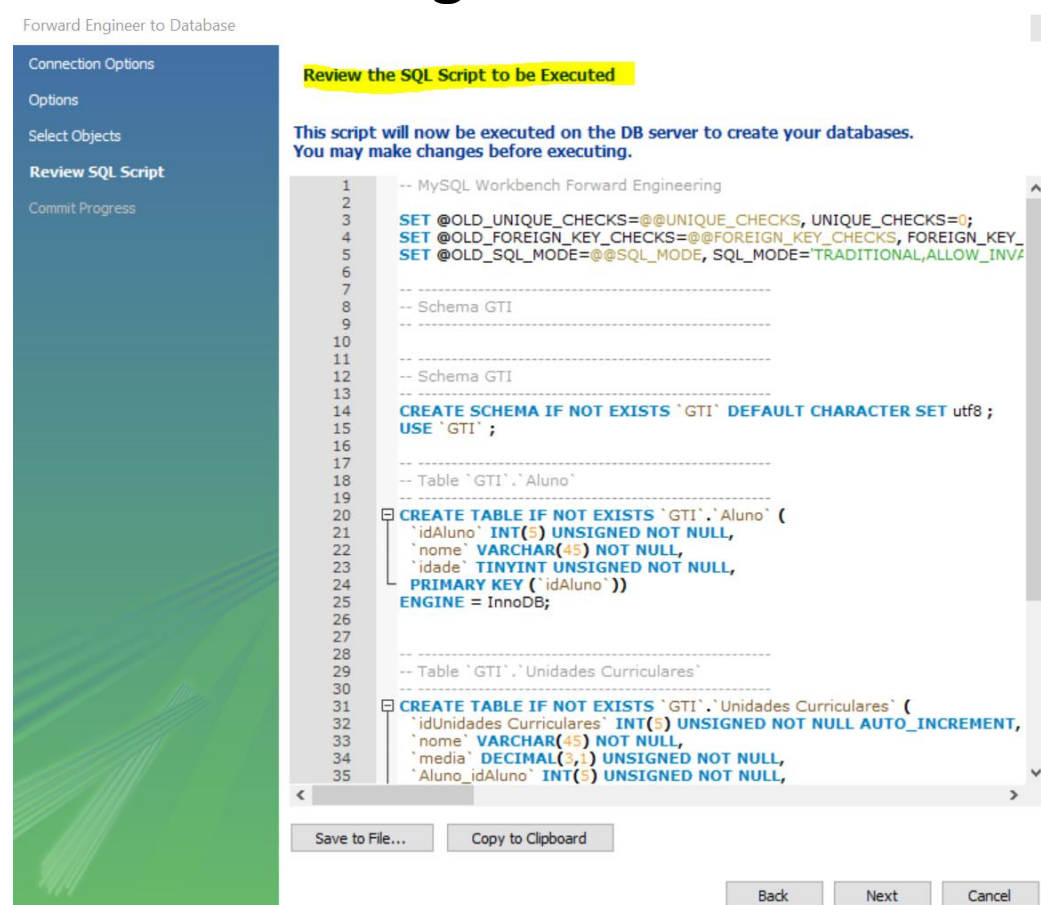
5. A nova janela de Opções é mostrada depois que você clicou no botão Next. Também, aqui, deixe tudo como está e siga adiante. Veja o gráfico:



6. Na janela a seguir, de nome Select Objects to Forward Engineer, você seleciona as tabelas que criou no modelo, para serem exportadas para o banco de dados. Clique em Next para continuar;



7. Na próxima janela, intitulada Review the SQL Script to be Executed, você poderá conferir o conjunto completo de comandos SQL que irão exportar todo o modelo para o seu banco de dados físico. A partir deste momento, o banco de dados que você criou ao editar o esquema no passo 3 passa a conter todas as tabelas, bem como todos os relacionamentos e demais elementos constantes da sua modelagem de dados.



Forward Engineer to Database

Connection Options
Options
Select Objects
Review SQL Script
Commit Progress

Review the SQL Script to be Executed

This script will now be executed on the DB server to create your databases.
You may make changes before executing.

```
1 -- MySQL Workbench Forward Engineering
2
3 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
4 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_
5 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVA
6
7 -----
8 -- Schema GTI
9 -----
10
11 -----
12 -- Schema GTI
13 -----
14 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `GTI` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
15 USE `GTI` ;
16
17 -----
18 -- Table `GTI`.`Aluno`
19
20 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `GTI`.`Aluno` (
21   `idAluno` INT(5) UNSIGNED NOT NULL,
22   `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
23   `idade` TINYINT UNSIGNED NOT NULL,
24   PRIMARY KEY (`idAluno`))
25 ENGINE = InnoDB;
26
27 -----
28
29 -- Table `GTI`.`Unidades Curriculares`
30
31 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `GTI`.`Unidades Curriculares` (
32   `idUnidades Curriculares` INT(5) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
33   `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
34   `media` DECIMAL(3,1) UNSIGNED NOT NULL,
35   `Aluno_idAluno` INT(5) UNSIGNED NOT NULL,
```

Save to File... Copy to Clipboard

Back Next Cancel

8. Finalmente, se tudo correu bem na exportação/sincronização do modelo, você verá a janela dada pela figura abaixo, significando que o processo foi finalizado com sucesso.

