# Base de données

Karine BRIFAULT

[Karine.brifault@gmail.com](mailto:Karine.brifault@gmail.com)

Statique

Dynamique

OS

CISC

16 ou 32 bits un smarphone

HM Web

Architecture -----------

Comportement

service

Middleware

Entity (DAD)

driver

Hardware

PC

BD

|  |  |
| --- | --- |
| login | password |
| Toto | titi |
| Roland | R@ |

B

A

A U B

A n B

A

B

a b1

a1

a b1

A2

A cpus

8 ressources en parallèle

1 cpu threads

Créer de petits actions ou taches

Jointure

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tel | id | Id client | numéro |
|  | 1 | 1 | 0156… |
|  | 2 | 1 | 06…. |
|  | 3 | 1 | 09….. |
|  |  |  |  |

Mysql community

Wri

# Système de gestion de base de données SGD

Doble

Float 28 bits

Long long 64 bits

Int 32 bits

OS 32 bits 🡺 registration

Flot = 32 bits

Entier

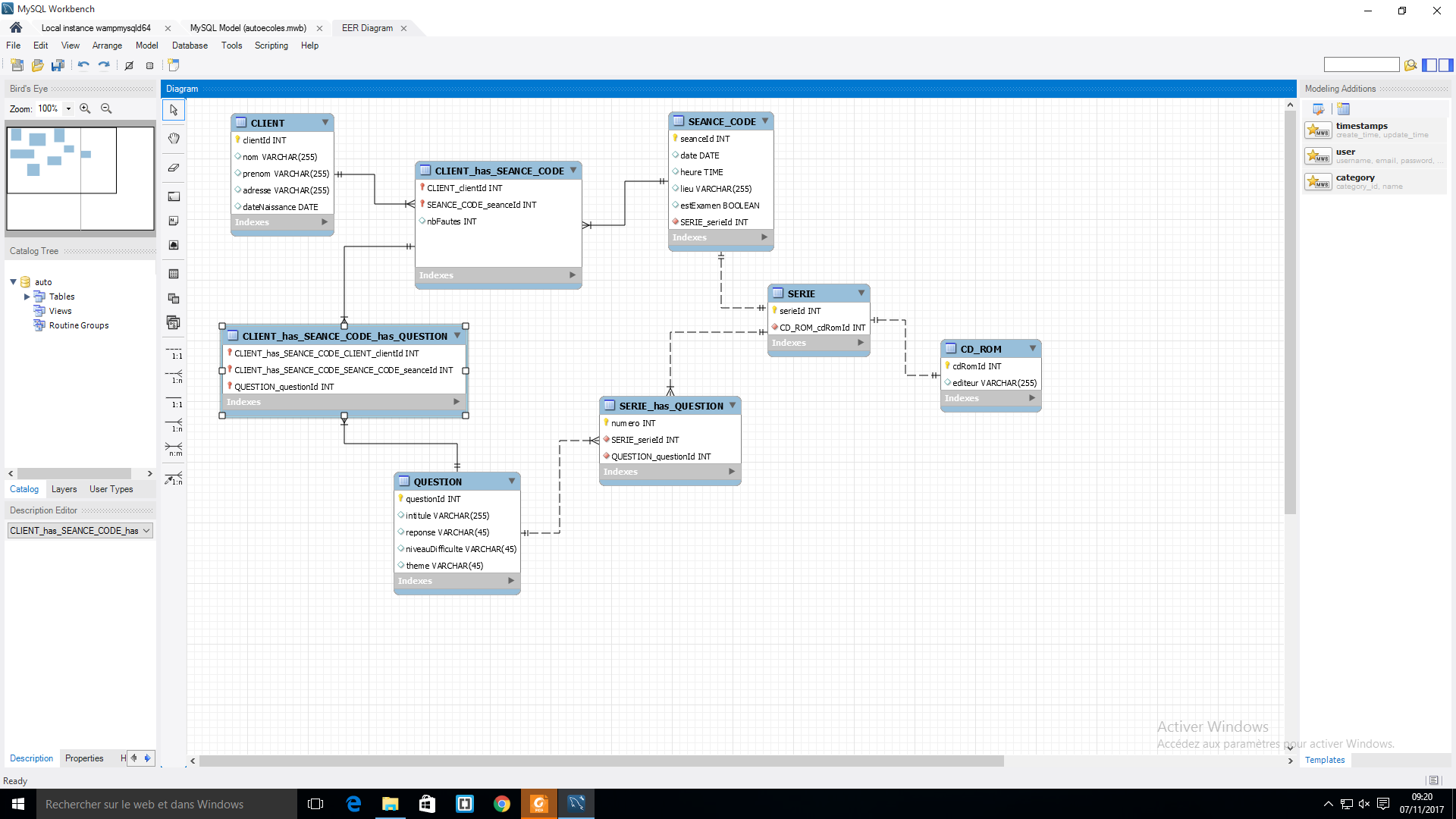
Reel

|  |
| --- |
| Elève |
| numéro unique |
| nom |
| prénom |
| adresse |
| date de naissance |

|  |
| --- |
| Séance |
| date |
| heure |

|  |
| --- |
| CD-ROM |
| numéro |
| Numéro d’éditeur |
| 6 séries - 20 |
|  |
|  |

UML diagramme de clases



# Procédures stocker

B

1 client =🡺 1voiture

1 voiture 🡺 1 seul client

Model de base E/A ========🡺 SQL

database

forwarEngenier

nex

nex

exportMysql

next

save donner un nom « materiel Mysql

enregister

next

close

Ouvrir la base de donnes

Fermer le système

file

openSQLScript

choisir mon fichier

enter

après on ouvre le deuxième fichier

lancer pour autoinsert

et lanser

et faire les requêtes

passer l’integrer

select \* from auto.client ;

select \* from auto.client where dateNaissance < '1980-01-01';

select \* from seance\_code, client\_has\_seance\_code

where CLIENT\_clientId = 1

and seanceId = SEANCE\_CODE\_seanceId;

select \* from seance\_code join client\_has\_seance\_code

on estExamen = 1

and CLIENT\_clientId = 1

and seanceId = SEANCE\_CODE\_seanceId;

select CLIENT\_clientId, max(nbfautes) from client\_has\_seance\_code group by CLIENT\_clientId;

select nom from client, client\_has\_seance\_code

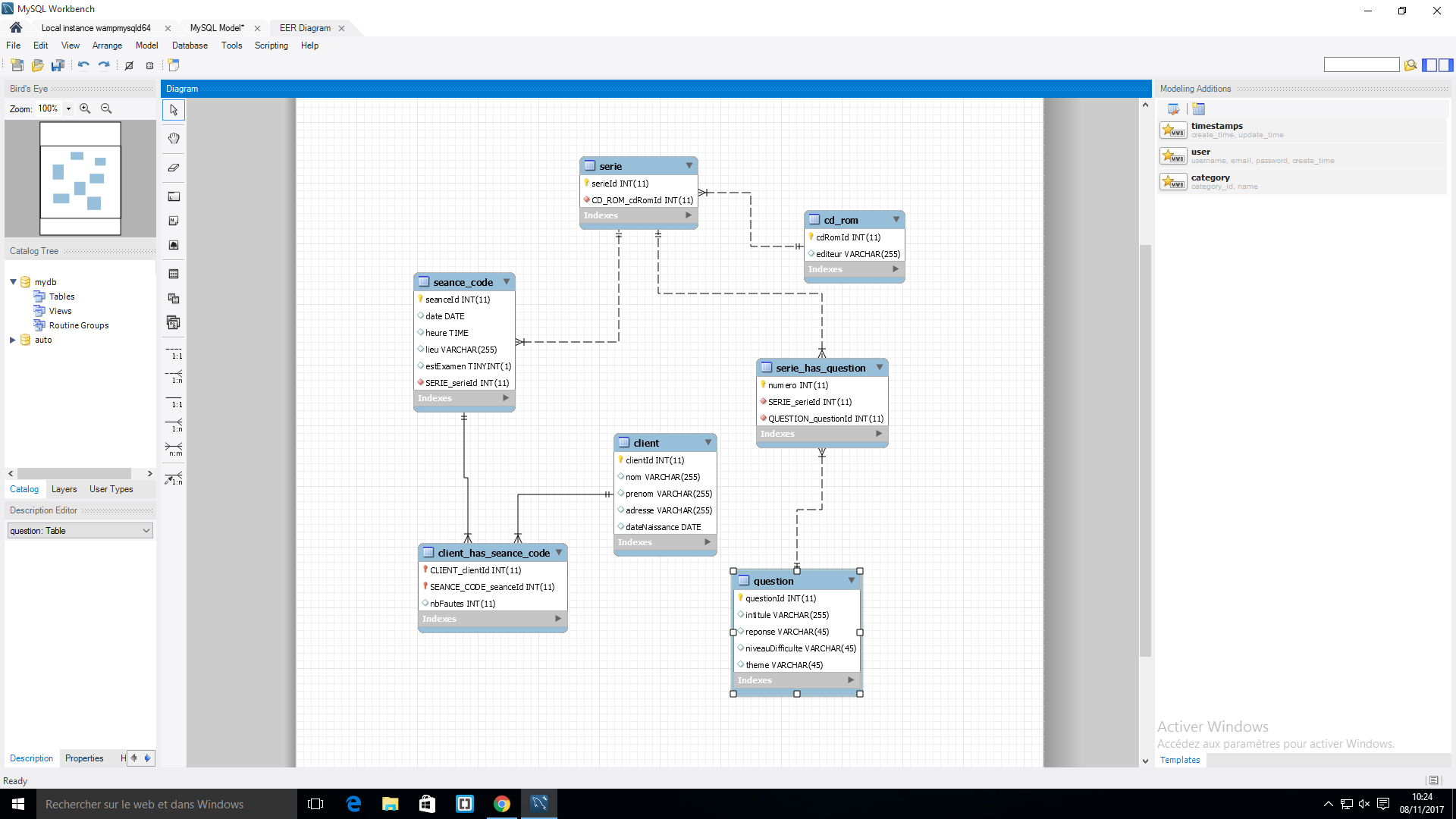
where clientId = CLIENT\_clientId

and nbFautes = (select max(nbFautes) from client\_has\_seance\_code) ;

select nom, nbFautes from client, client\_has\_seance\_code

where clientId = CLIENT\_clientId

order by nbFautes desc;



select nom, prenom

from client\_has\_seance\_code seance\_code client,

where estExamen = 1

and nbFautes > 5

and clientId = CLIENT\_clientId

and seanceId = SEANCE\_CODE\_seanceId

group by clientId; select nom, prenom from client\_has\_seance\_code seance\_code client,

where estExamen = 1

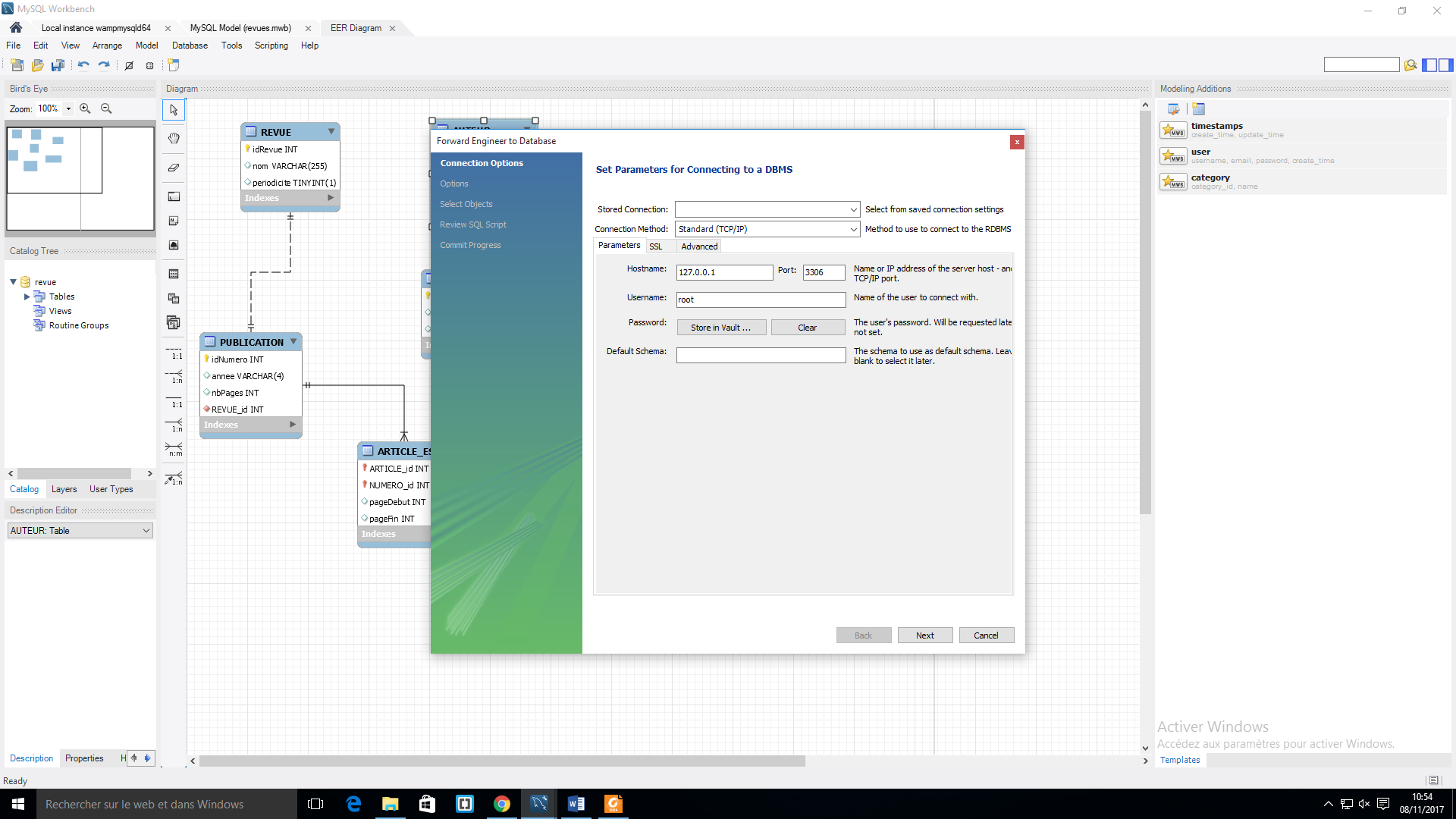
and nbFautes > 5

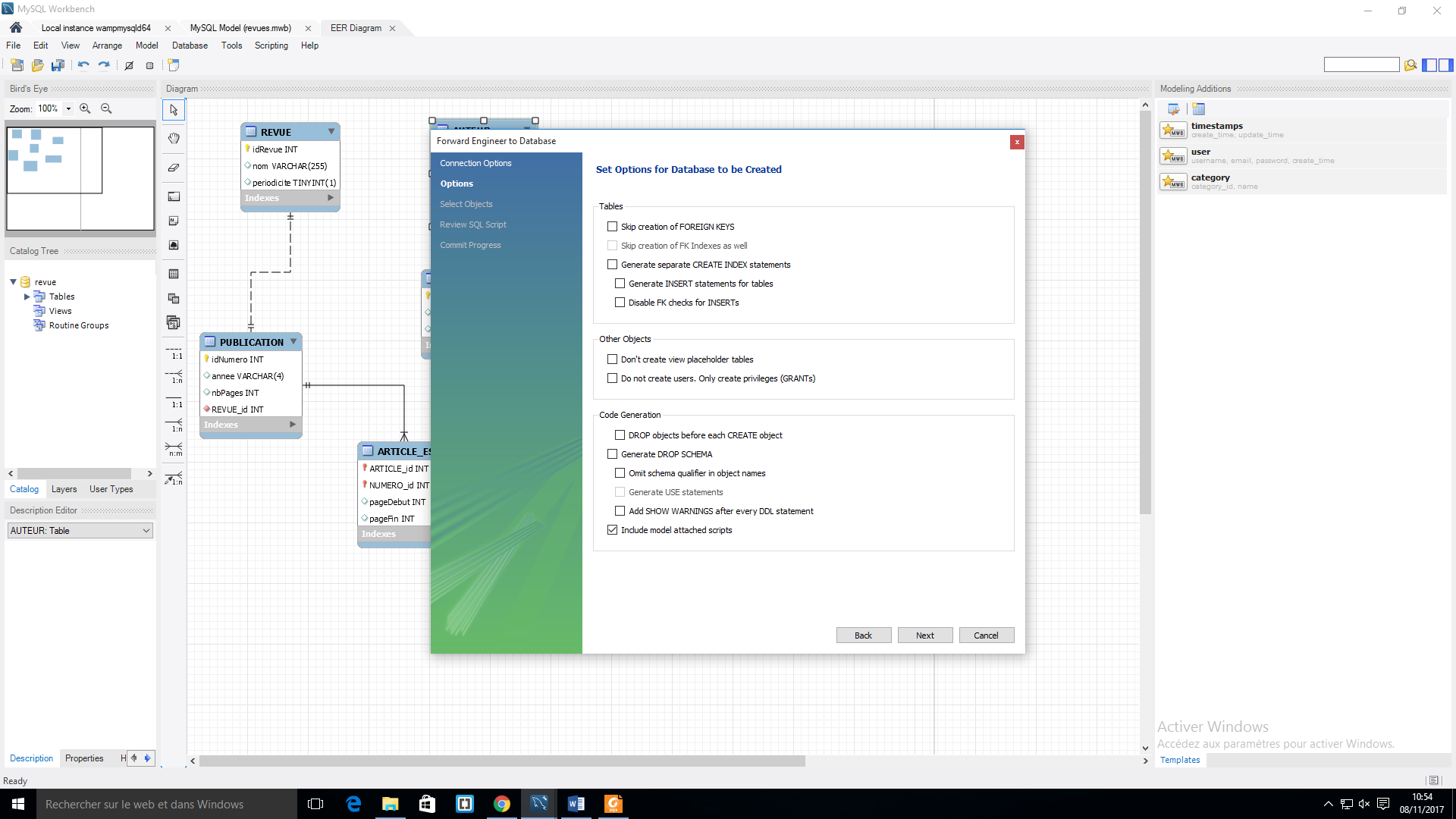
and clientId = CLIENT\_clientId

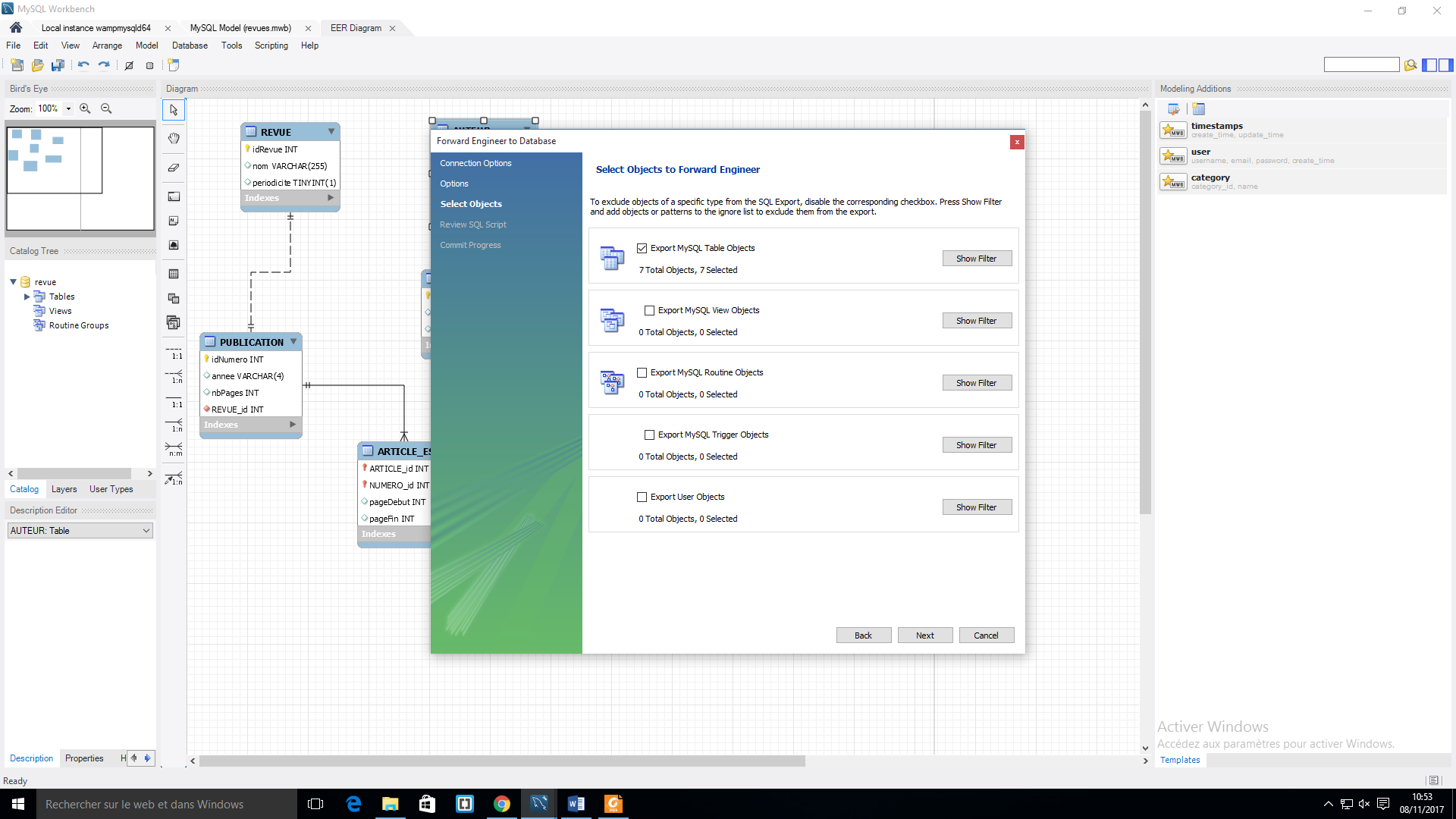
and seanceId = SEANCE\_CODE\_seanceId

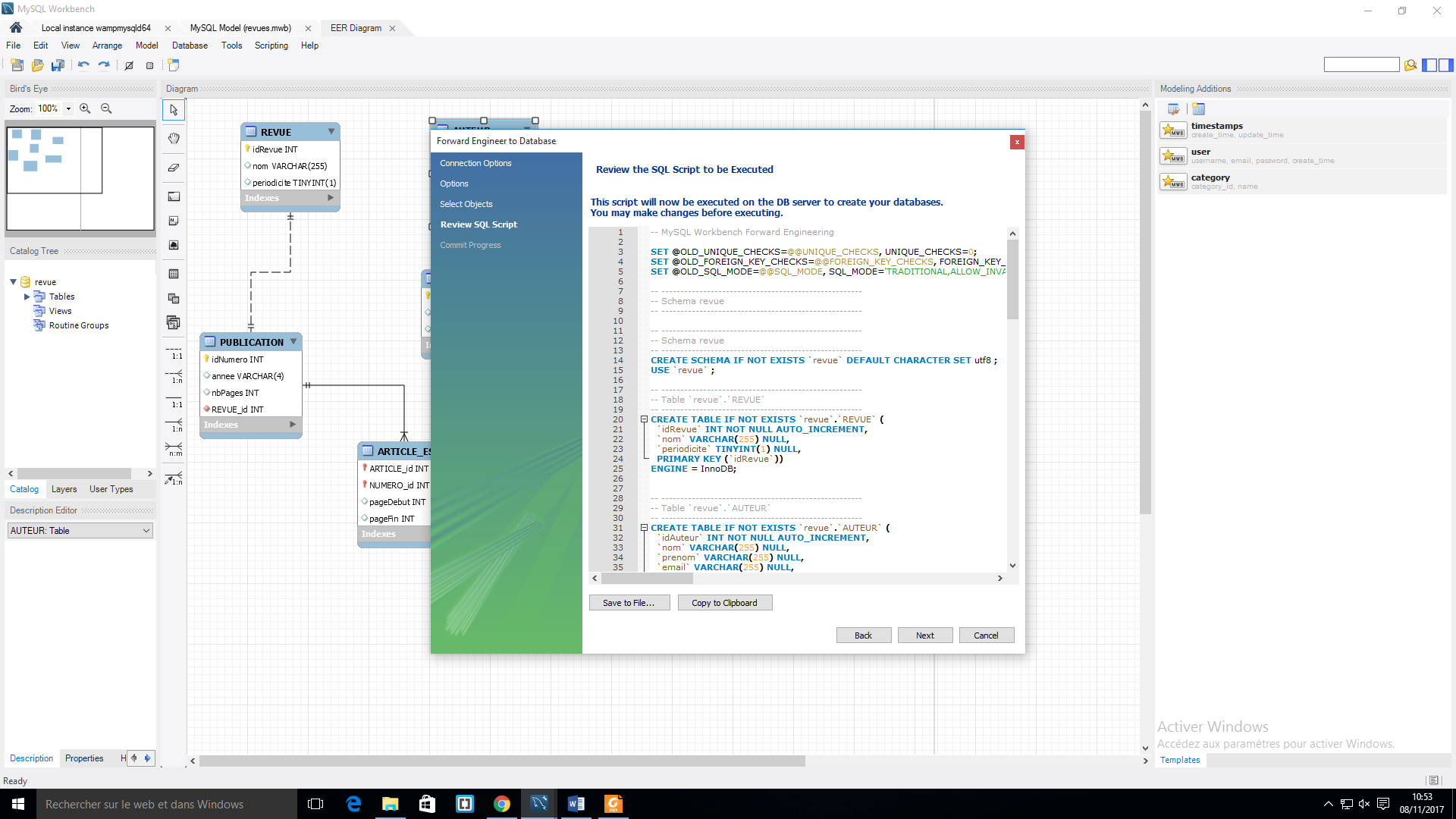
group by clientId;

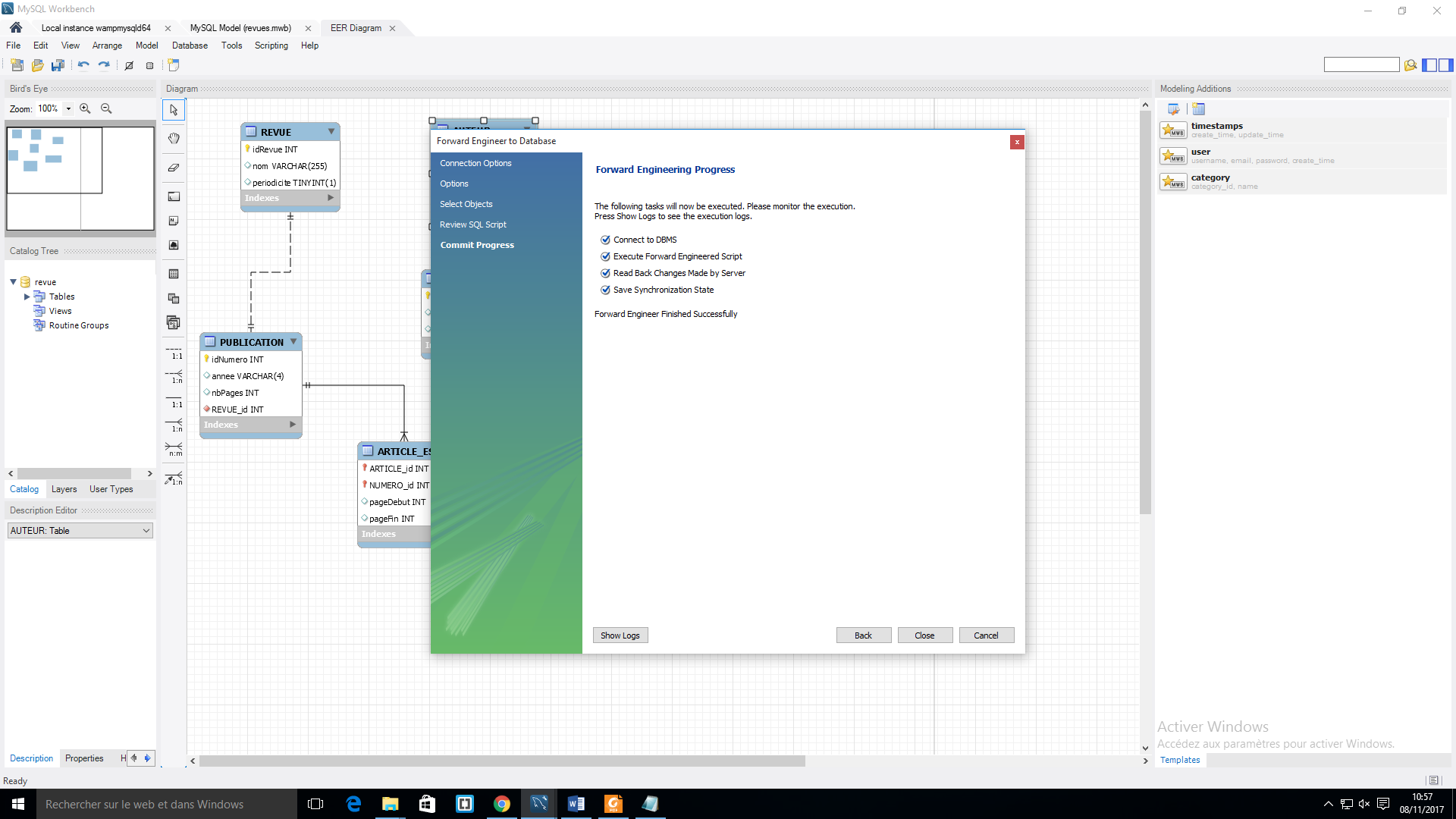
Dtabase











Pour ouvrir et lancer mon sql on va l’ongle

Local instance

SBBD

Plusieurs requêtes

Apply bac /valide

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Voiture | Marque | Voiture | Modele | IdClient |
|  | Porsche | 1 | 911 | 1 |
|  | BMW | 2 | V8 | 2 |
|  | Audi | 3 | TT | 1 |
|  | Mamborgini | 4 | Spiden |  |
|  | Smart | 5 | smorsho |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Client | idClient | Nom |
|  | 1 | Smith |
|  | 2 | Dice |

Pour récupérer toutes les informations des deux tables

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Voiture**  **Id Client** | Marque | Voiture | Modele | IdClient | Nom |
|  | Porsche | 1 | 911 | 1 | Smith |
|  | BMW | 2 | V8 | 2 | DOE |
|  | Audi | 3 | TT | 1 | Smith |
|  | Mamborgini | 4 | Spiden |  | null |
|  | Smart | 5 | smorsho |  | null |

Pour grouper