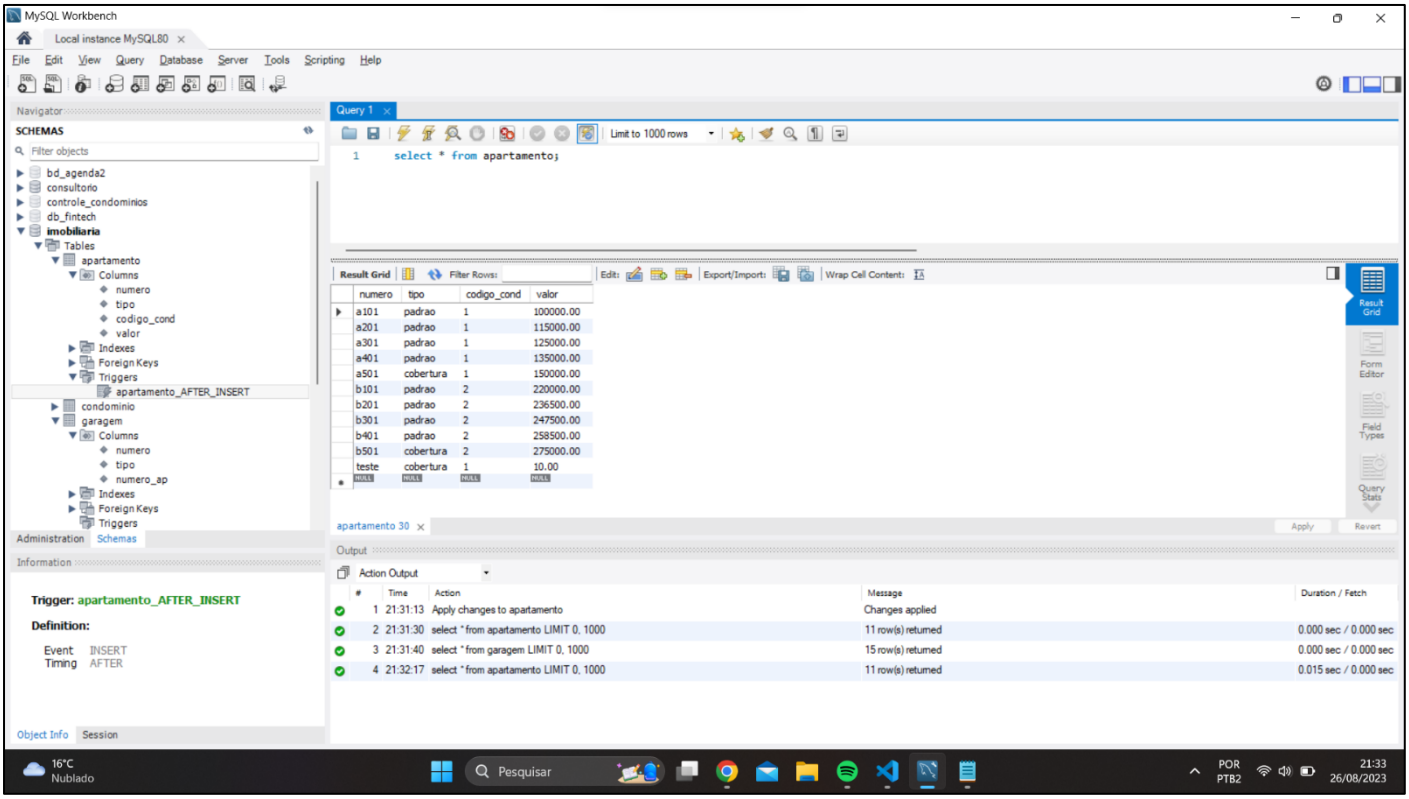
Agenda 03: Gatilhos
Tecnologia da Informação III
Mônica Zungalo Quintal

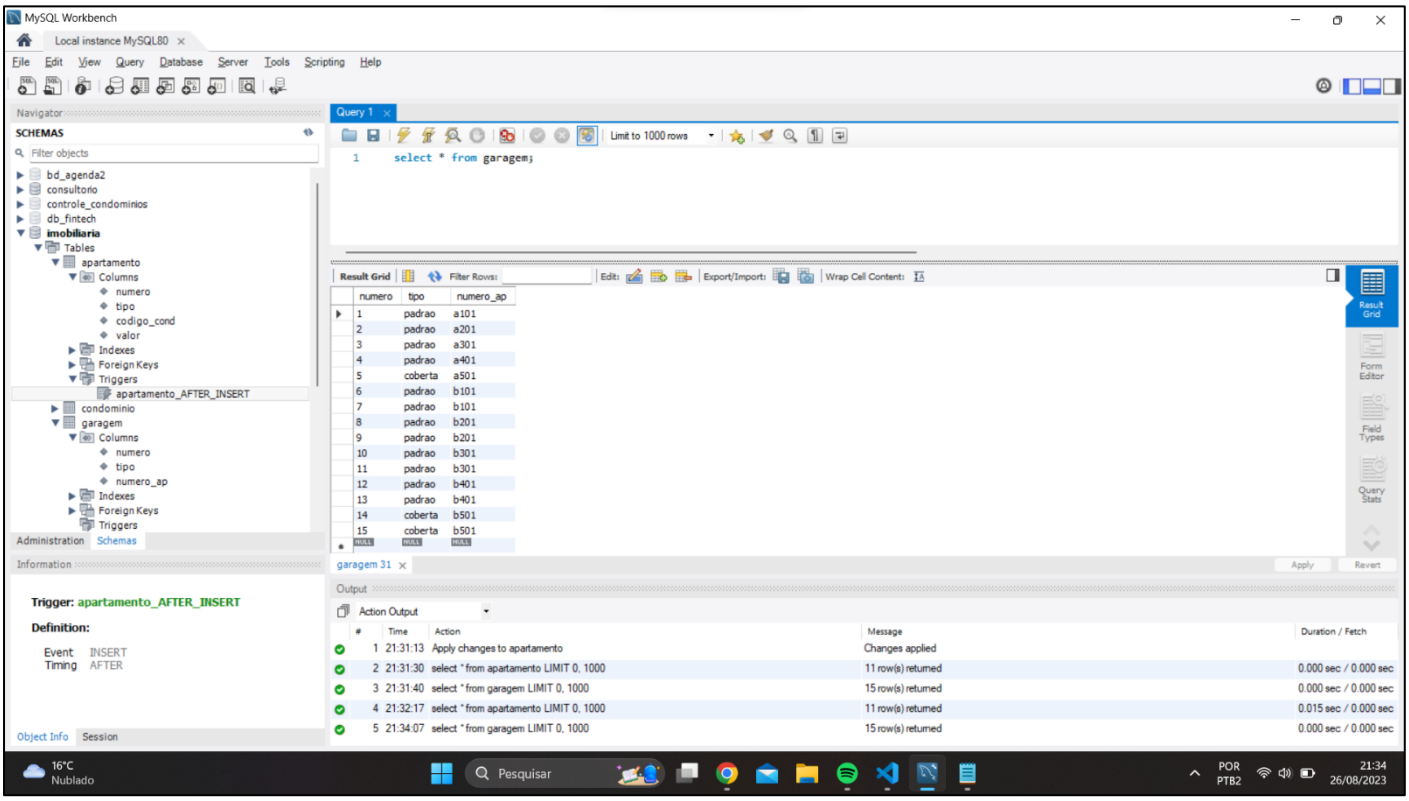
1. **Desenvolva um gatilho (trigger) que insira um registro de garagem coberta para todo apartamento incluído do tipo cobertura.**

a) Exibindo os dados registrados na **tabela apartamento**:



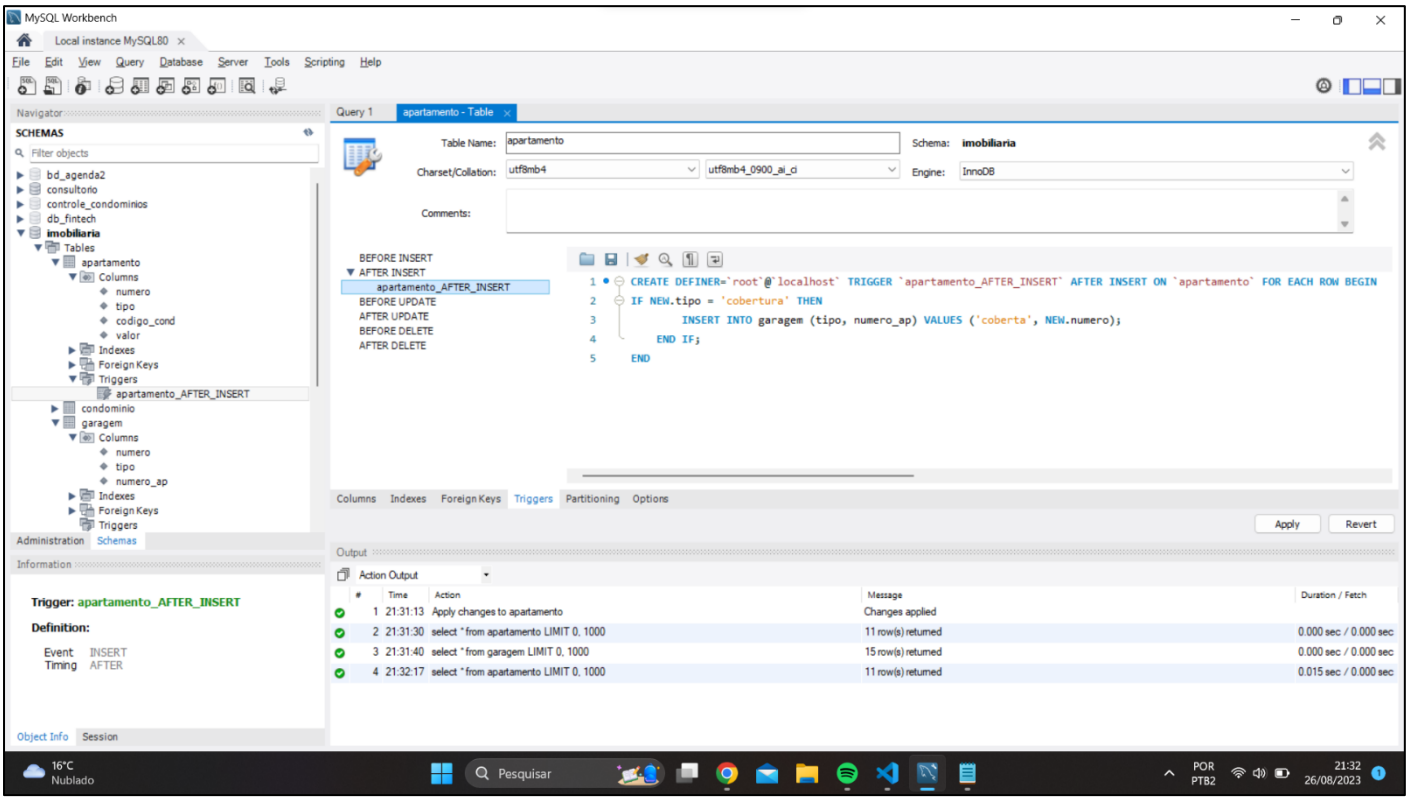
*select * from apartamento;*

b) Exibindo os dados registrados na **tabela garagem**:



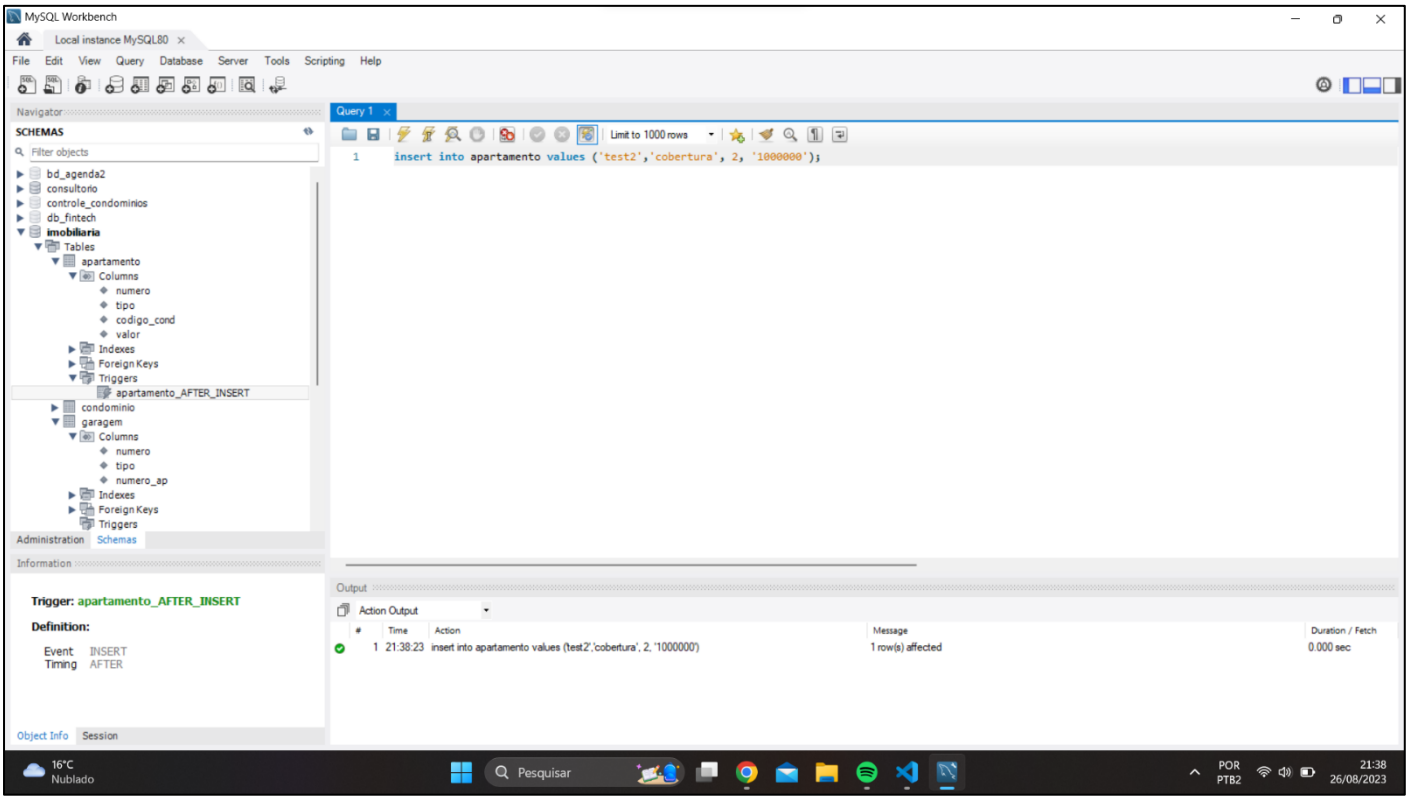
*select * from garagem;*

c) Na tabela apartamento, realizada implementação do **trigger** de **AFTER INSERT**. Ou seja, após inserção de um novo apartamento, caso este seja do tipo “cobertura”, será inserida uma linha na tabela garagem, definindo-a do tipo “coberta”.



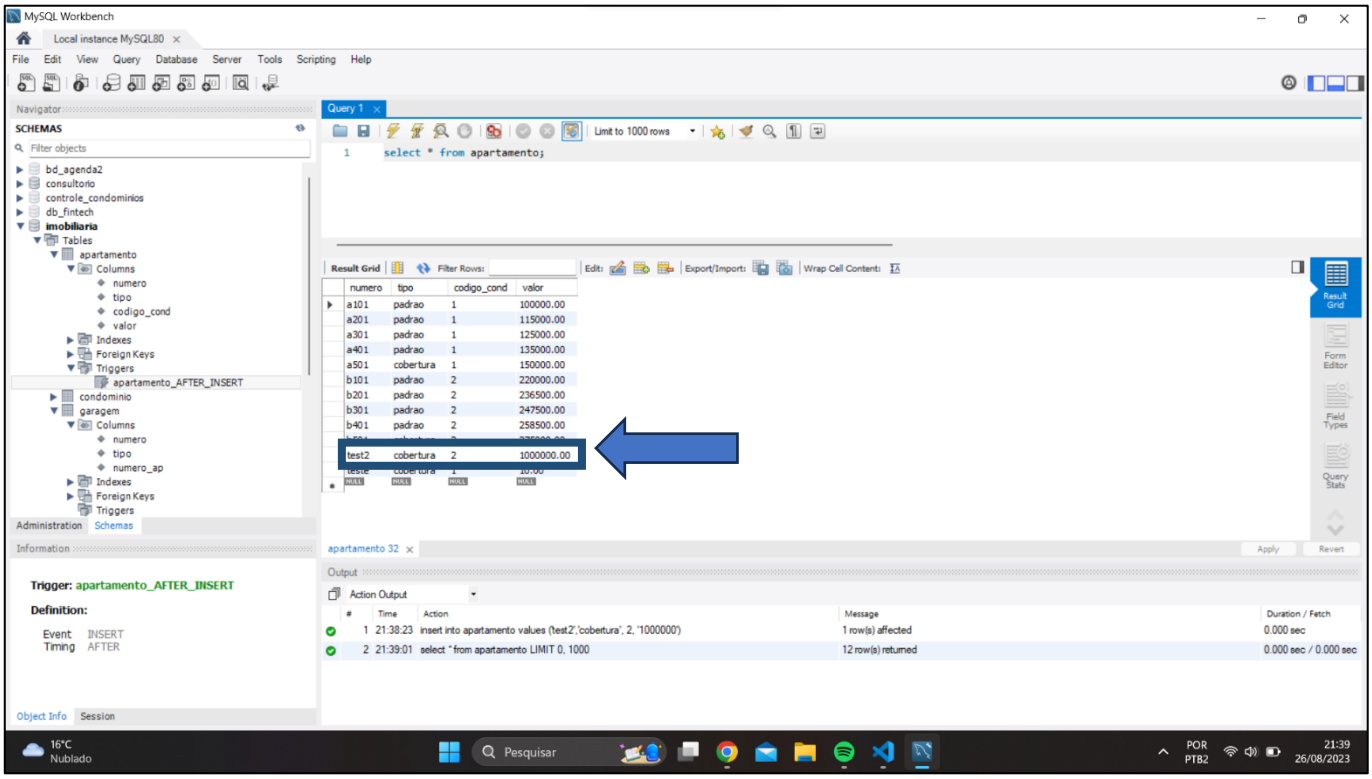
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `apartamento_AFTER_INSERT` AFTER INSERT ON `apartamento` FOR EACH ROW BEGIN
IF NEW.tipo = 'cobertura' THEN
INSERT INTO garagem (tipo, numero_ap) VALUES ('coberta', NEW.numero);
END IF;
END

d) Para verificar o funcionamento do trigger, é inserida uma nova cobertura, conforme codificação a seguir:



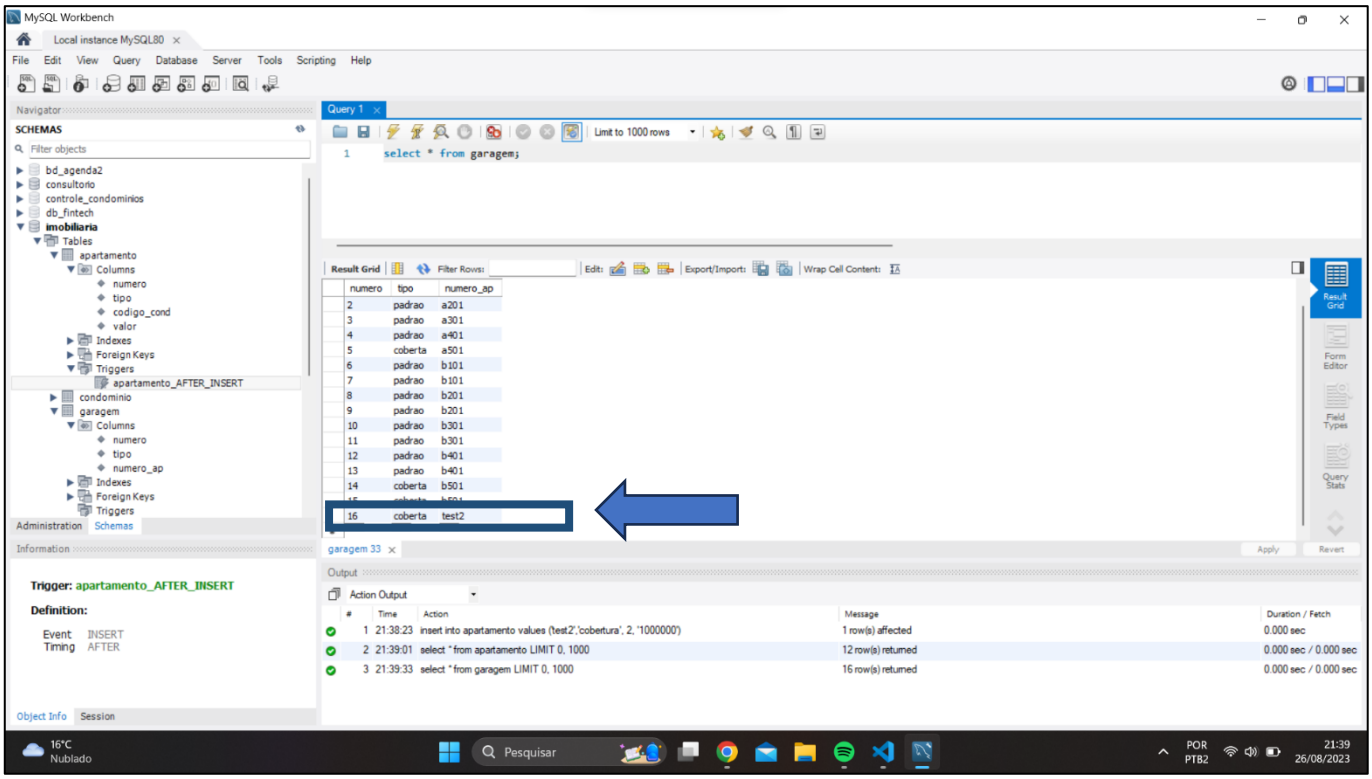
insert into apartamento values (‘test2’, ‘cobertura’, 2, ‘1000000’);

e) Exibindo dados da tabela apartamento, e verificando a nova linha inserida:



*select * from apartamento;*

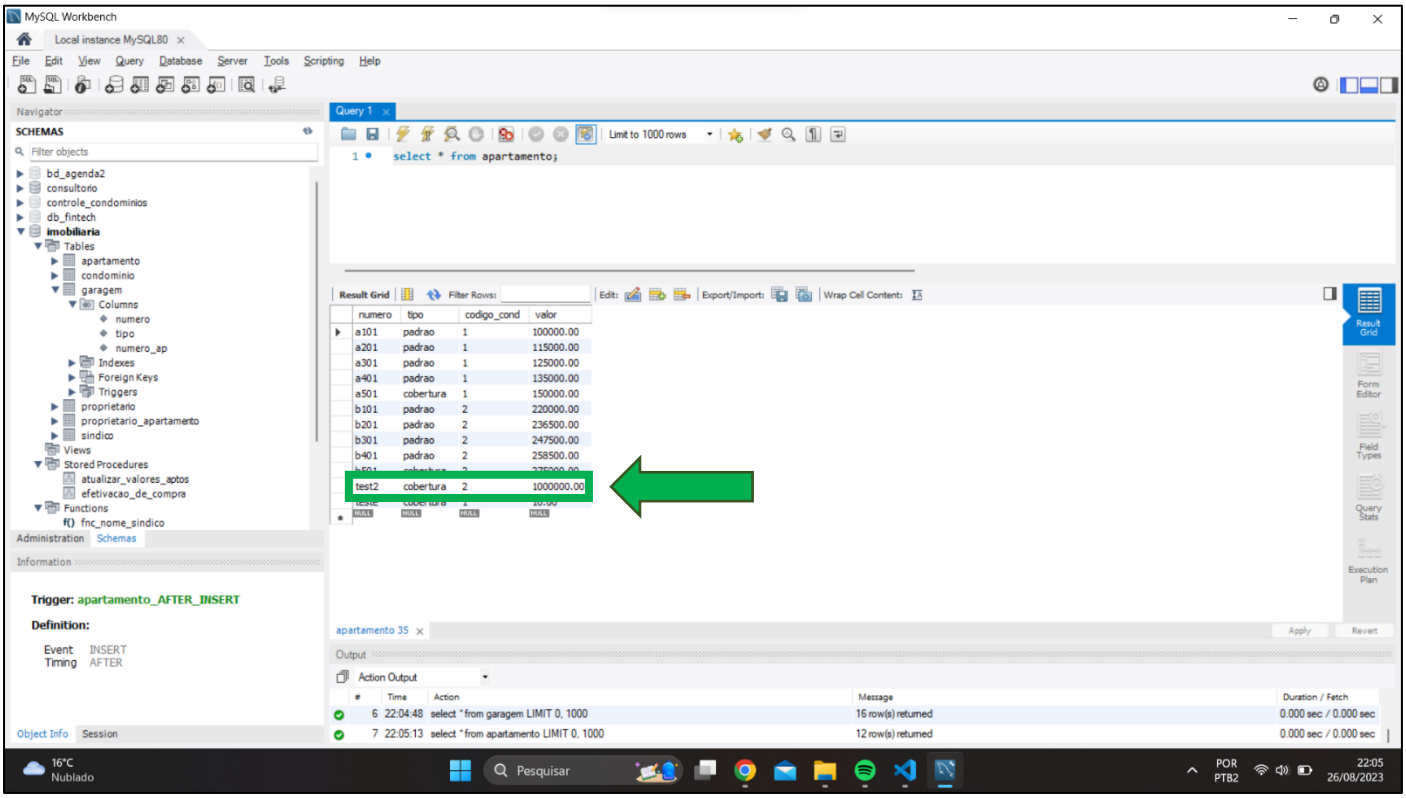
f) Exibindo dados da tabela garagem, e verificando a nova linha inserida pelo trigger:



*select * from garagem;*

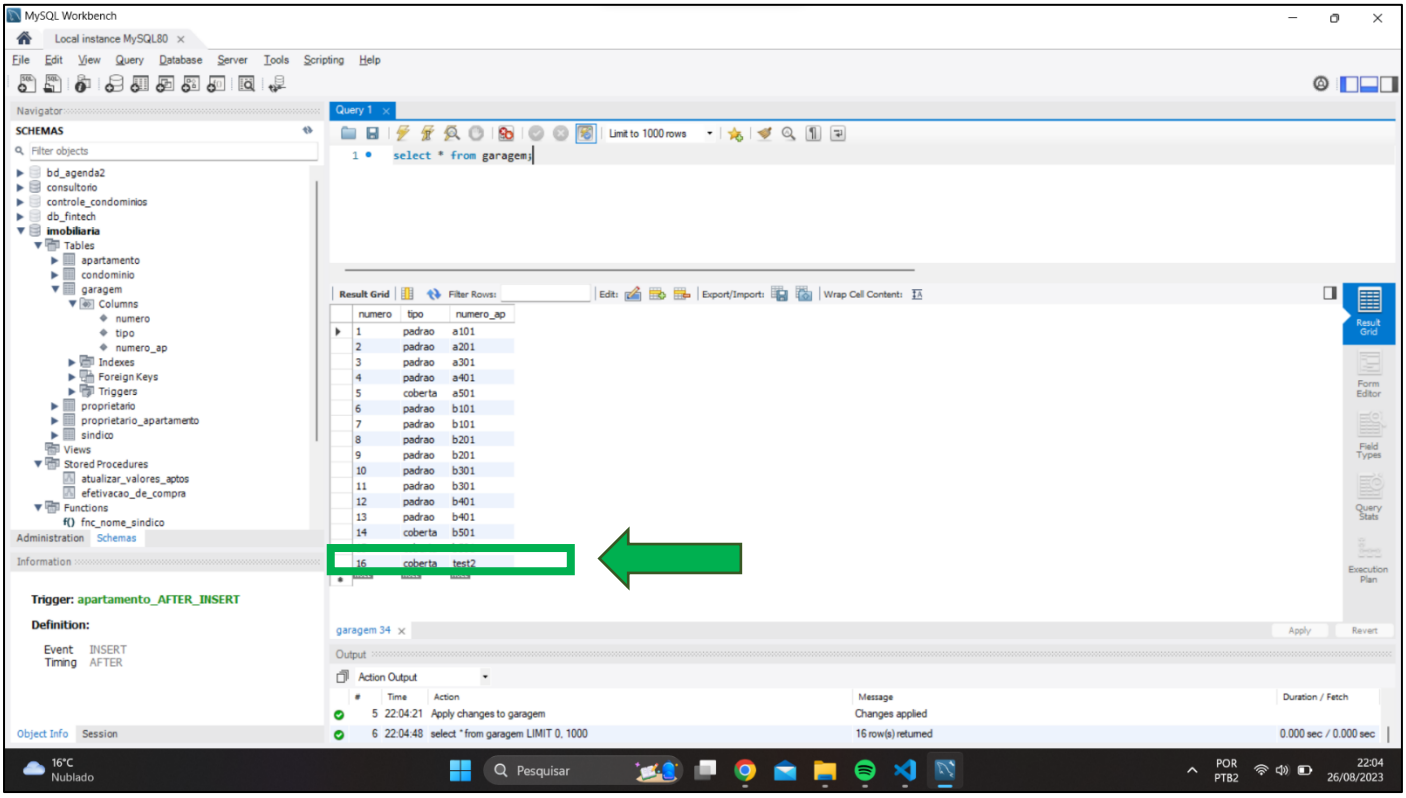
2. **Desenvolva um gatilho (trigger) que desvalorize o preço do apartamento em 30% quando uma garagem vinculada a ele for excluída.**

a) Exibindo os dados registrados na **tabela apartamento**:



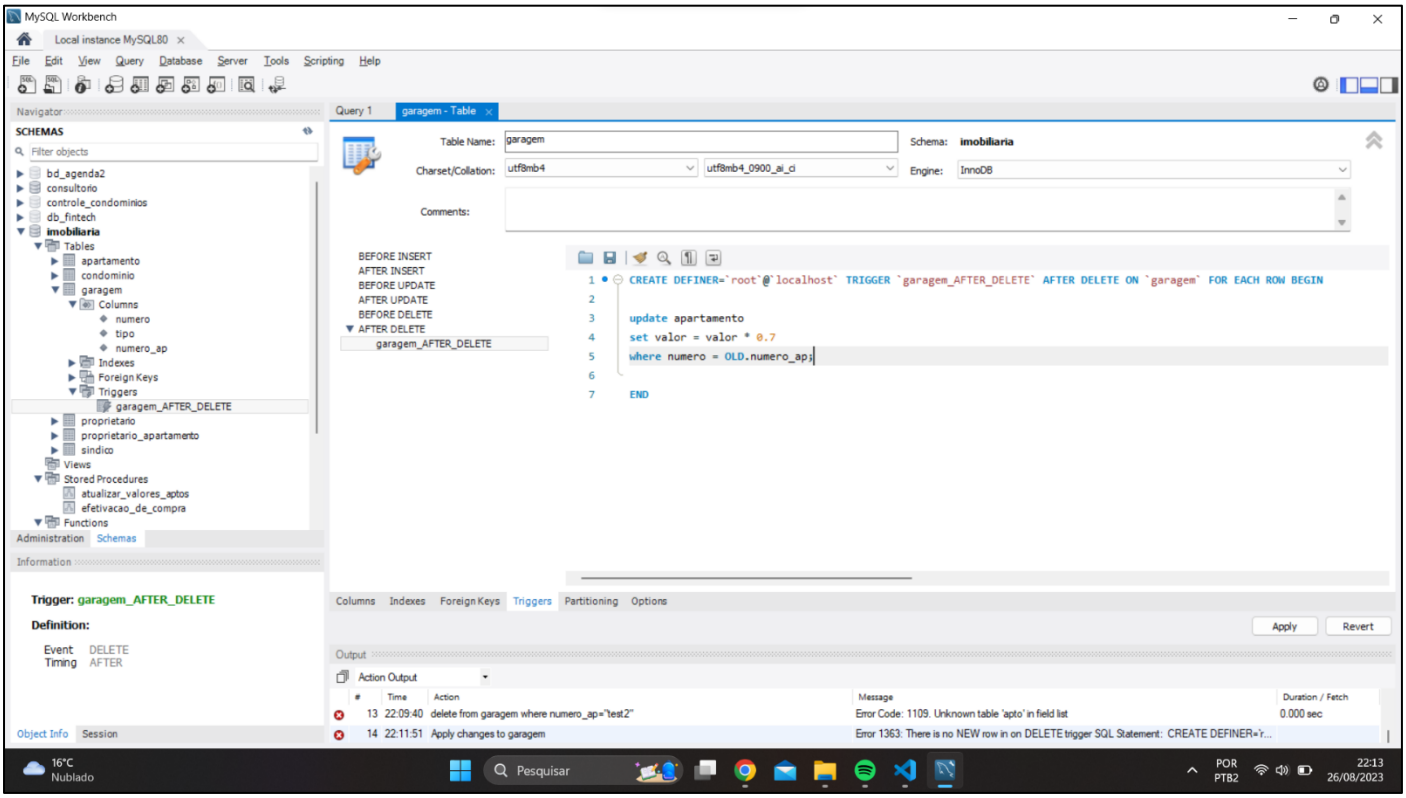
*select * from apartamento;*

b) Exibindo os dados registrados na **tabela garagem**:



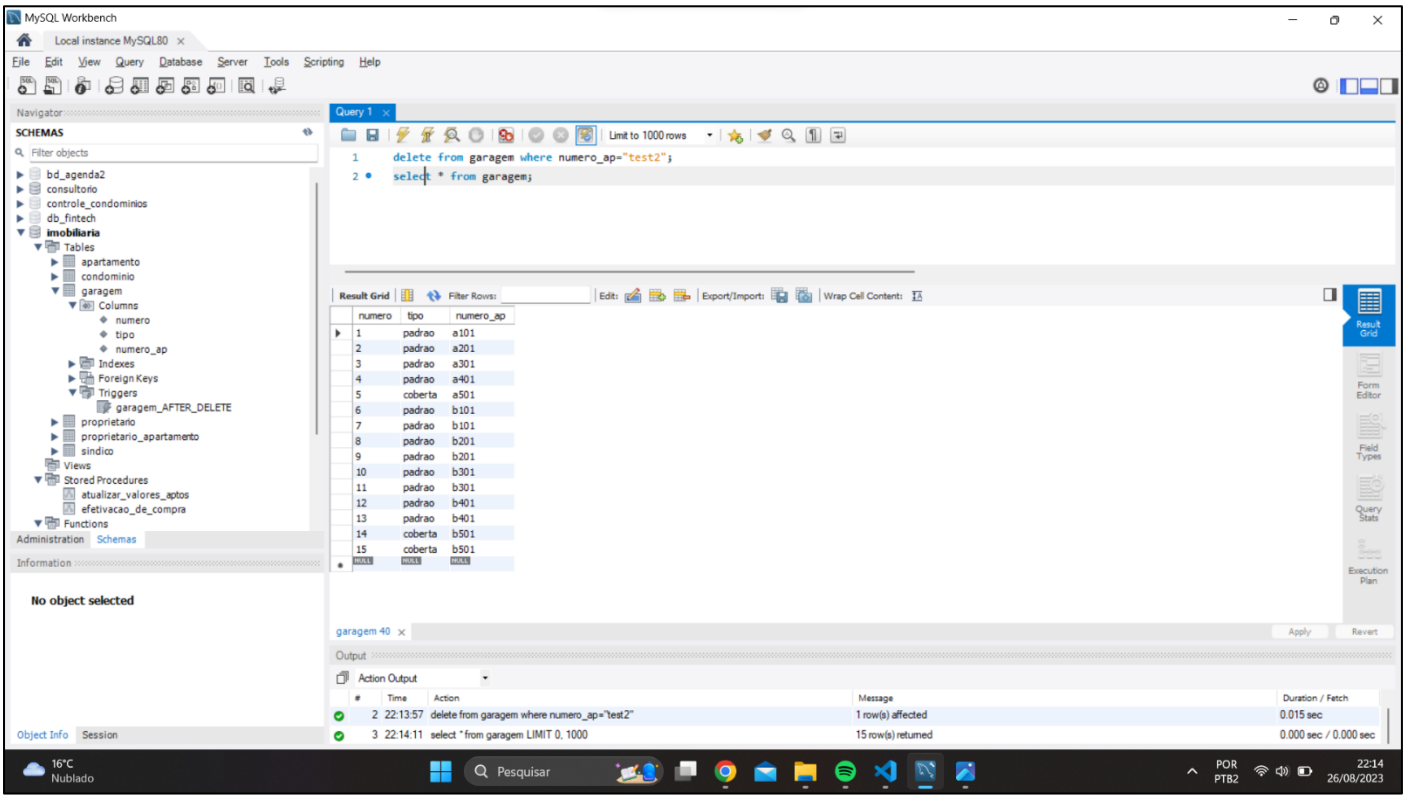
*select * from garagem;*

c) Na tabela garagem, realizada implementação do **trigger** de **AFTER DELETE**. Ou seja, após exclusão de um registro da tabela garagem, o campo "valor" da tabela apartamento será atualizado, com uma desvalorização de 30%.



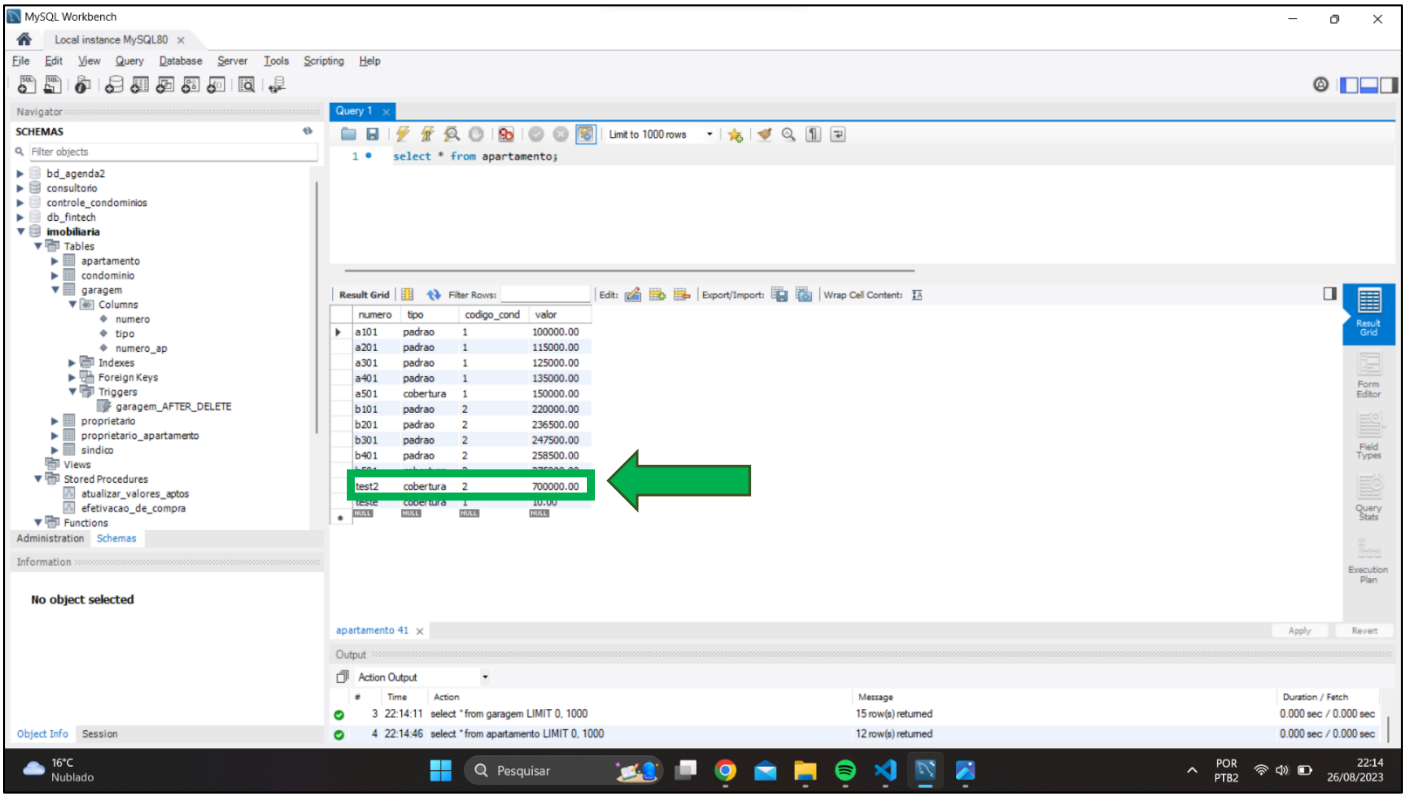
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `garagem_AFTER_DELETE` AFTER DELETE ON `garagem` FOR EACH ROW BEGIN
update apartamento
*set valor = valor * 0.7*
where numero = OLD.numero_ap;
END

d) Para verificar o funcionamento do trigger, realizada exclusão da garagem do **exemplo "test2"** e exibição dos valores da tabela garagem:



delete from garagem where numero_ap='test2';
*select * from garagem;*

e) Exibindo os registros da tabela apartamento; em destaque, o apartamento desvalorizado:



*select * from apartamento;*