

BANCO DE DADOS

BACKUP E RESTORE DE BANCO DE DADOS

- Backup e Restore Manual
- Backup Automático
- Criação e Permissões de Usuários



PROF. JACKSON HENRIQUE

BACKUP

- Existe duas formas de realizar o **backup** e a **restauração** de banco de dados no MySQL:
 - **Manual pelo SGBD**
 - **Linha de Comando no Sistema Operacional**
- Por linha de comando é possível criar um *script* no Sistema Operacional para executar o backup em períodos determinados de forma automática;



BACKUP PELO SGBD

- **Passo 1:** Clique no *Menu > Data Export*
- **Passo 2:** Selecione o banco de dados e as tabelas que serão salvas em *Table to Export*.
- **Passo 3:** Em *Export to Dump Project Folders* escolha o local no Windows onde o backup será salvo;
- **Passo 4:** clique em *Start Export*



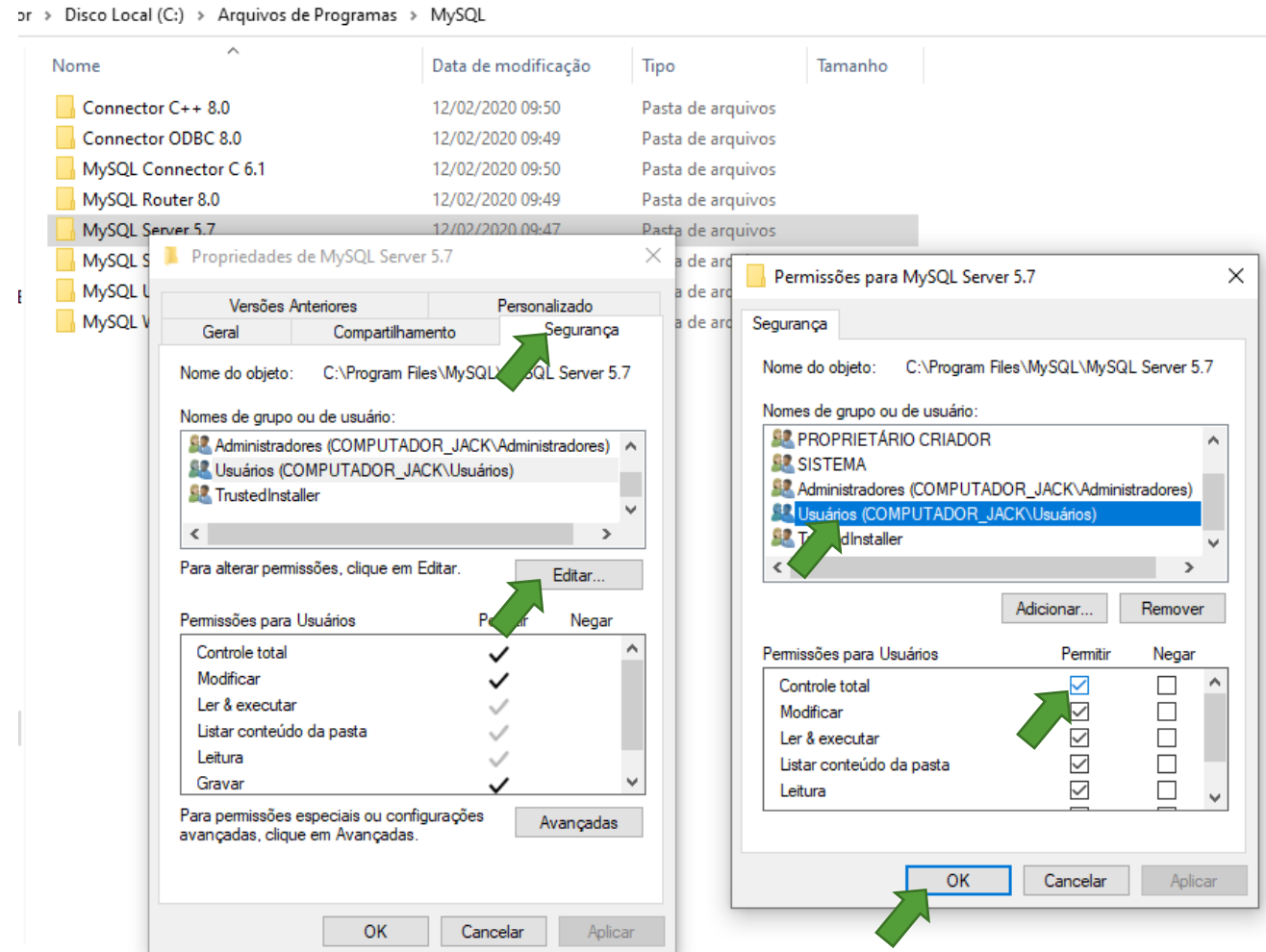
RESTORE PELO SGBD

- **Passo 1:** Clique no *Menu > Data Import*
- **Passo 2:** Em *Import to Dump Project Folders* escolha o local no Windows onde está salvo o Backup
- **Passo 3:** clique em *Load Folder Contents*
- **Passo 4:** Na caixa inferior selecione o banco de dados e as tabelas a ser feito a restauração
- **Passo 5:** Clique em *Start Import*



BACKUP PELO CMD WINDOWS

- Nesta aula iremos aprender a realizar backup automática pelo **Microsoft Windows**;
- **Passo 1:** Acesse a pasta do MySQL Server no seu Windows através de:
 - *Disco C > Arquivos de Programas > MySQL > MySQL Server 5.7 > bin*
- As permissões de acesso desta pasta são limitadas pelo **Windows 10**, assim devemos alterar as **permissões** da pasta para que possamos criar o nosso script de backup dentro desta pasta.
- Veja como alterar:



BACKUP PELO CMD WINDOWS

- **Passo 2:** Crie um arquivo no Bloco de Notas e salve o mesmo com o nome Backup.bat
- **Passo 3:** Clique com botão direito no arquivo e clique em *Editar*
- **Passo 4:** Escreva o código a seguir:

```
mysqldump -uroot -proot bd_banco >  
c:\backups\%date:~0,2%%date:~3,2%%date:  
~6,4%.sql
```



ENTENDENDO O CÓDIGO

- **mysqldump**: recurso do MySQL que realiza o backup
- **-uroot**: **-u** é o termo usado para identificar o usuário do SGBD. **root** é o usuário do meu SGBD. Lembre-se de colocar o nome do seu usuário no SGBD.
- **-proot**: **-r** é o termo usado para identificar senha do usuário do SGBD. **root** é a senha do meu usuário root no meu SGBD. Lembre-se de colocar a senha do seu usuário no SGBD.
- **bd_banco**: é o nome do banco de dados (schema) que eu farei o backup. Lembre-se de colocar o nome do banco conforme está o seu SGBD.
- **>** : indica qual pasta será salvo o arquivo de backup
- **c:\backups\%date:~0,2%%date:~3,2%%date:~6,4%.sql** : o endereço da pasta onde será salvo. O nome **\%date:~0,2%%date:~3,2%%date:~6,4%** é uma instrução no Windows que pega a data atual do sistema. Observe que o nome do arquivo deve terminar em **.sql**



BACKUP PELO CMD WINDOWS

- **Passo 5:** Salve o arquivo e teste o mesmo clicando no mesmo duas vezes. Um caixa do CMD irá abrir e fechar rapidamente
- **Passo 6:** Verifique e o arquivo foi criado na pasta que você mencionou no script. Veja como deve ficar o arquivo de backup:

```
05102020 - Bloco de Notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
|-- MySQL dump 10.13  Distrib 5.7.29, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: localhost      Database: bd_banco
--
-- Server version      5.7.29-log

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `agencia`
--

DROP TABLE IF EXISTS `agencia`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `agencia` (
  `cod_ag` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `numero_ag` varchar(100) NOT NULL,
  `nome_ag` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `telefone_ag` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `cod_ban_fk` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_ag`),
  KEY `cod_ban_fk` (`cod_ban_fk`),
  CONSTRAINT `agencia_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_ban_fk`) REFERENCES `banco` (`cod_ban`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

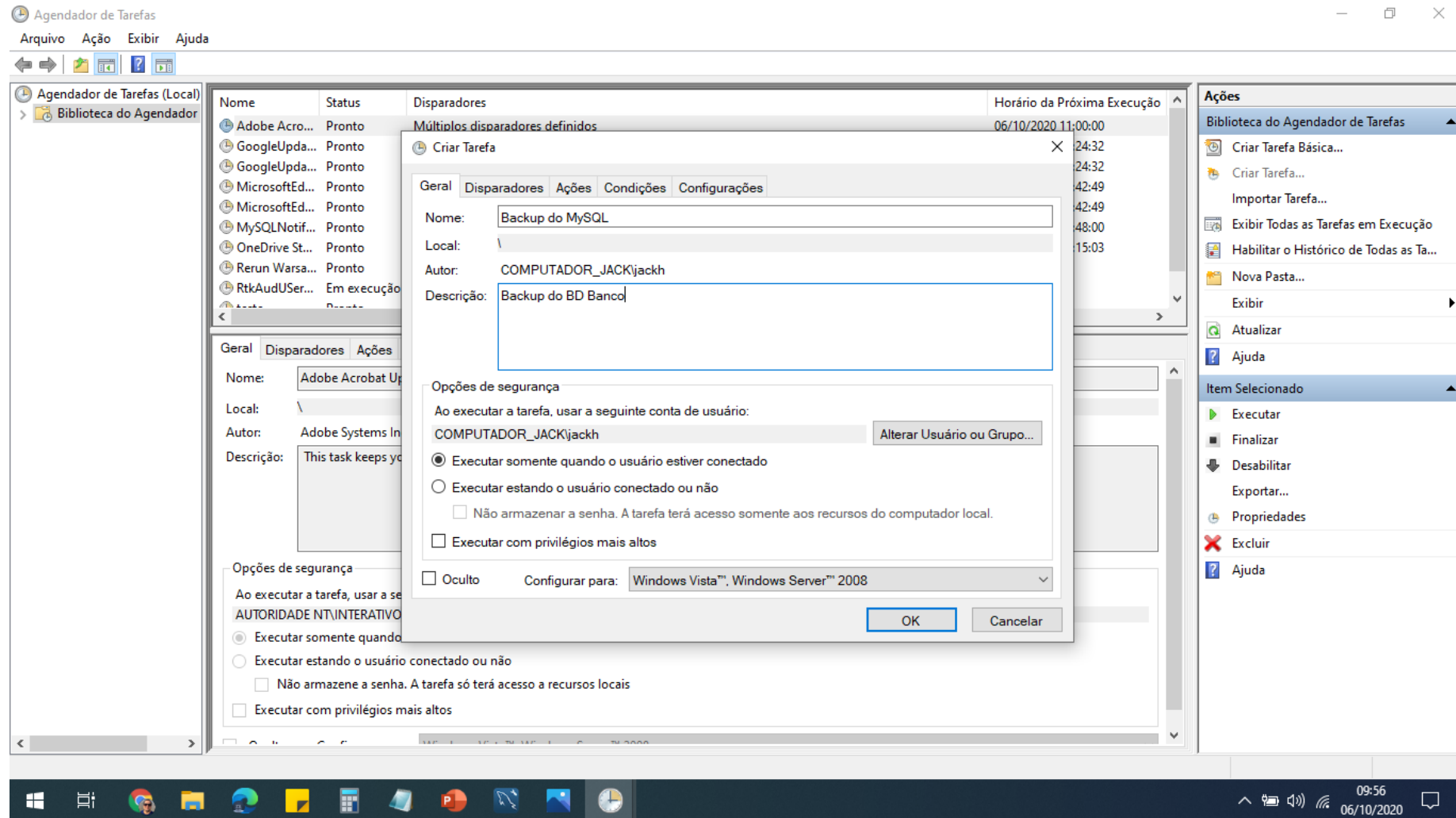

BACKUP AUTOMÁTICO PELO CMD WINDOWS

- **Passo 7:** Agora vamos programar o Windows para que o *scrip* de backup .bat seja executado de forma automática
- **Passo 8:** Abra o Agendador de Tarefas do Windows
- **Passo 9:** Clique em *Criar Tarefa*



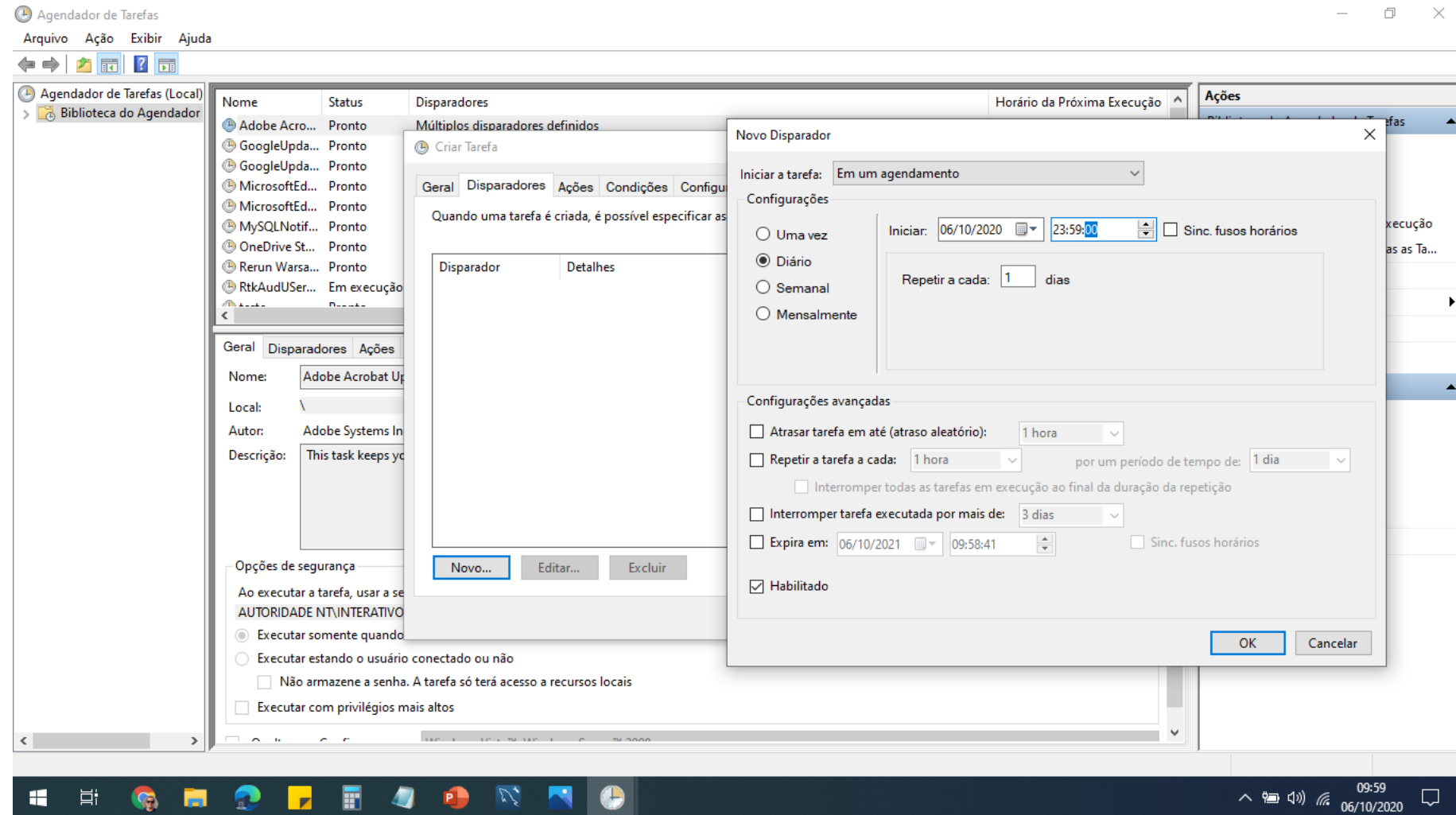
BACKUP AUTOMÁTICO PELO CMD WINDOWS

- **Passo 10:** Na aba GERAL de um nome para o evento e um descrição. Veja:



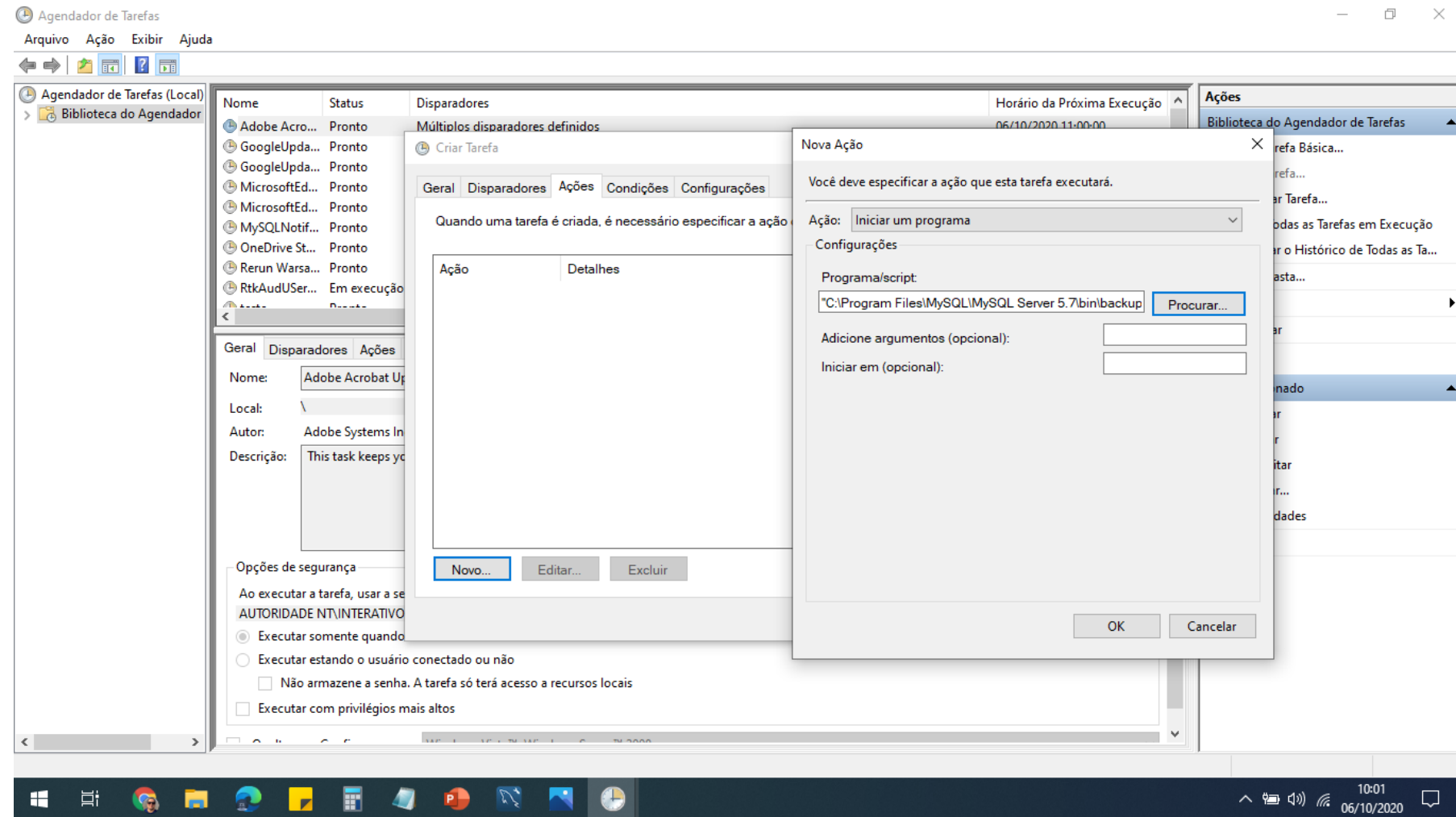
BACKUP AUTOMÁTICO PELO CMD WINDOWS

- **Passo 11:** Na aba **DISPARADORES** clique em **Novo** e configure o período de execução do backup. Recomendo diário e após o horário comercial. Veja:



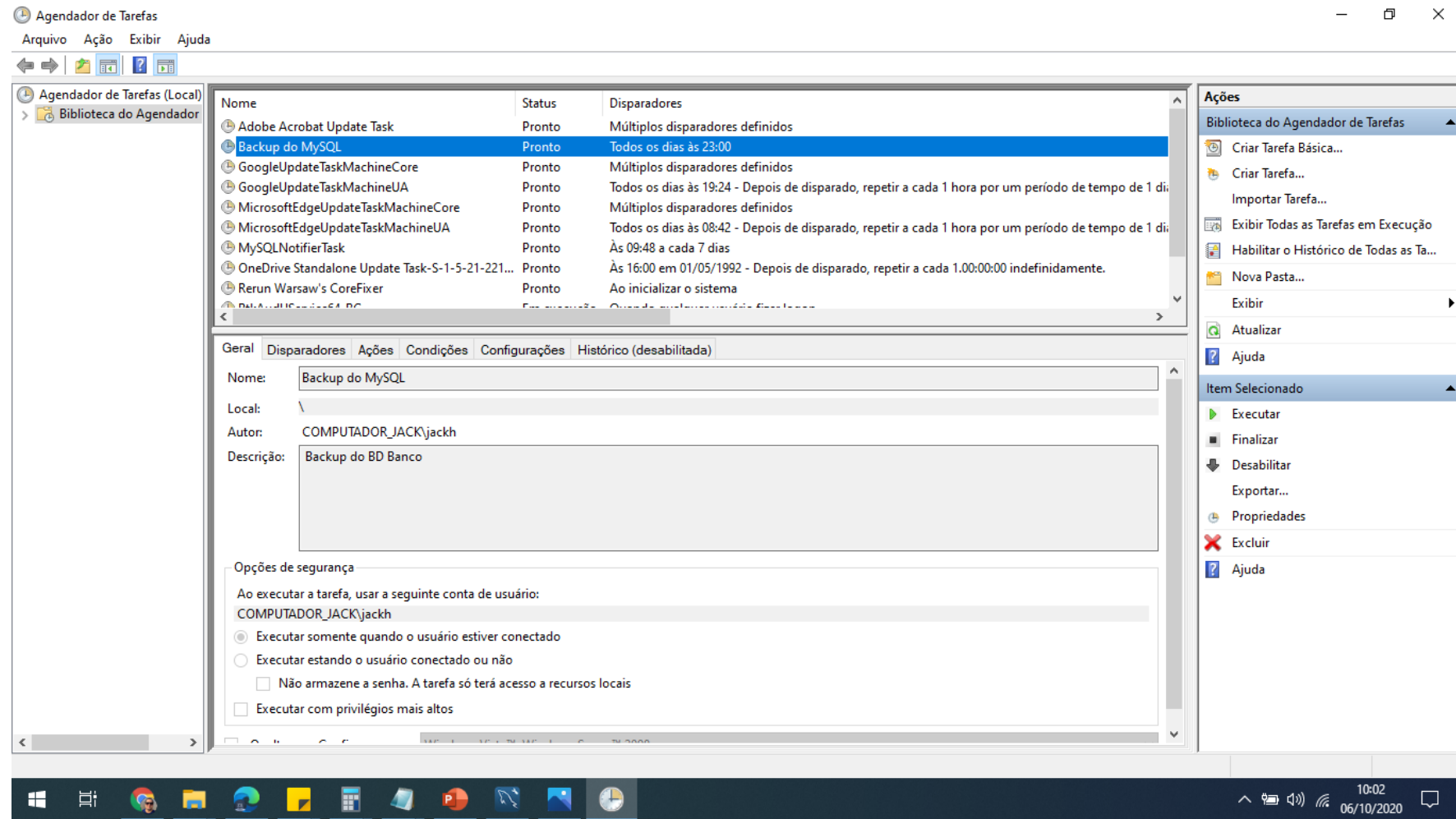
BACKUP AUTOMÁTICO PELO CMD WINDOWS

- **Passo 12:** Na aba **AÇÕES** clique em *Procurar* e selecione o arquivo script de backup .bat criado lá na pasta do MySQL. Veja:



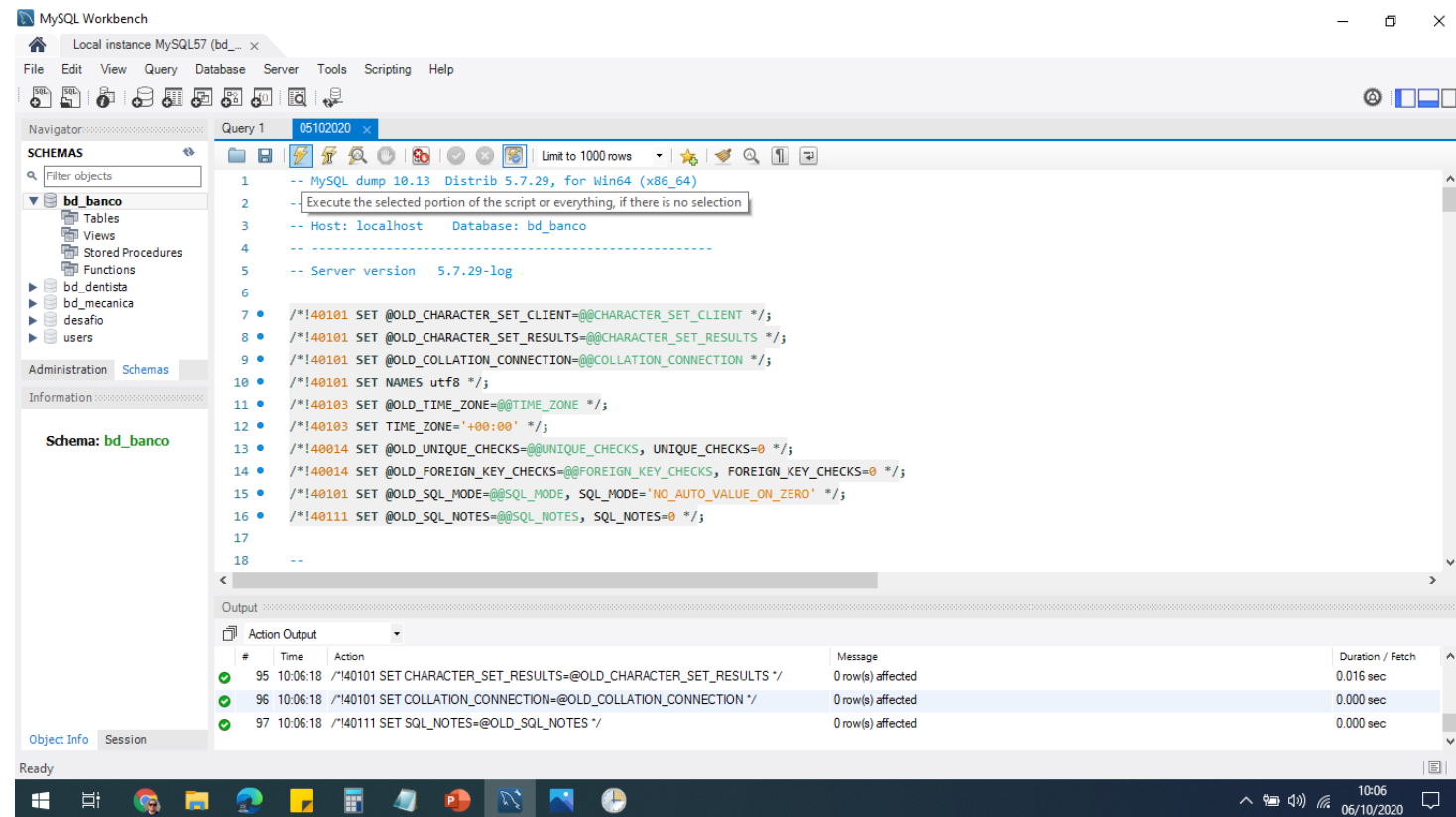
BACKUP AUTOMÁTICO PELO CMD WINDOWS

- **Passo 13:** Clique em OK e pronto! Seu backup está agendado e será executado pelo Windows automaticamente no horário e dia programado.



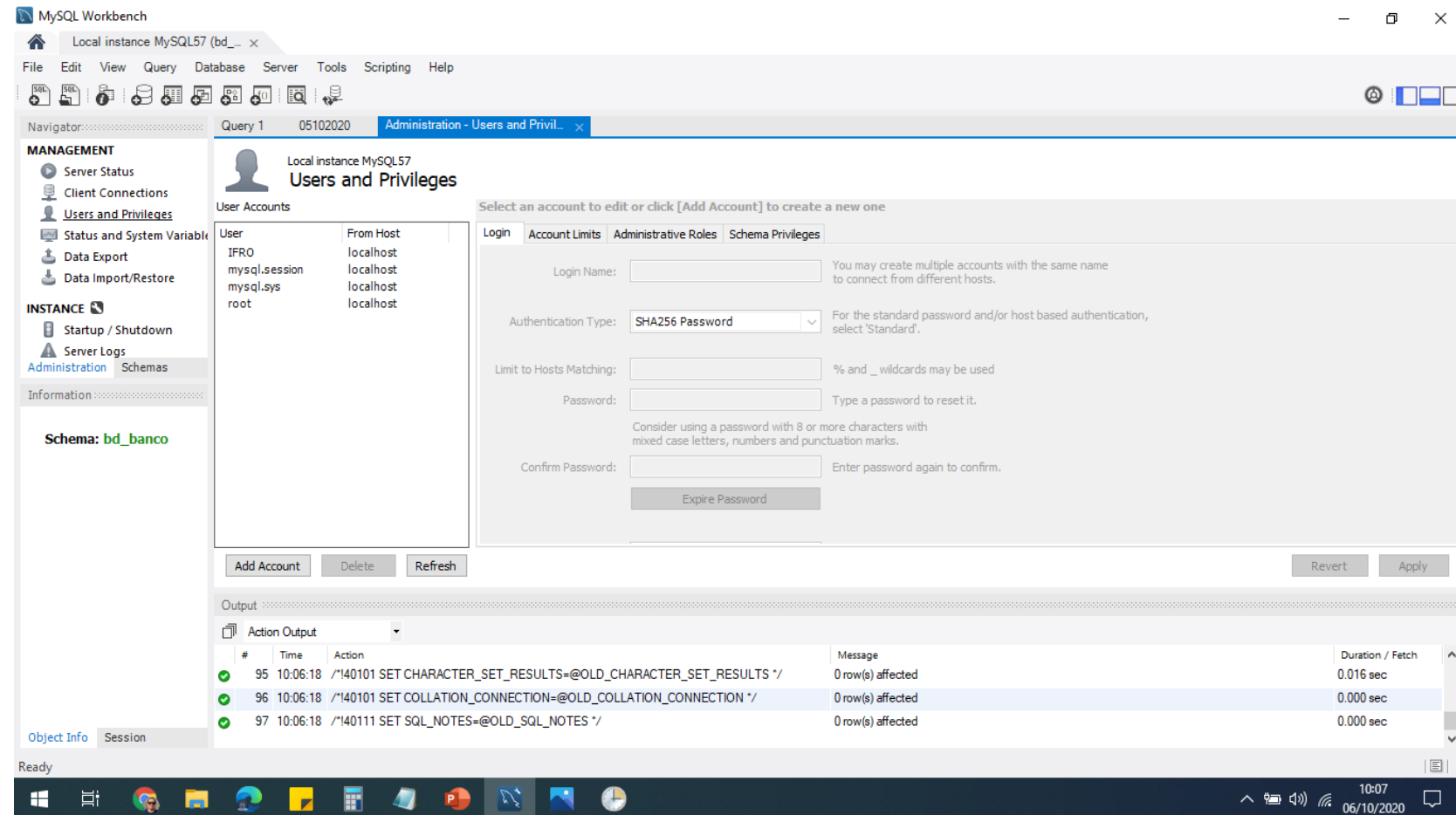
RESTAURAÇÃO DO BACKUP PELO CMD

- O arquivo gerado pelo backup criado através do CMD do Windows irá salvar todos os registros salvos no banco de dados e a estrutura do banco de dados.
- Para realizar a restauração, basta abrir o script pelo MySQL, definir o banco de dados que será feito a restauração no SGBD e executar o script. Veja:



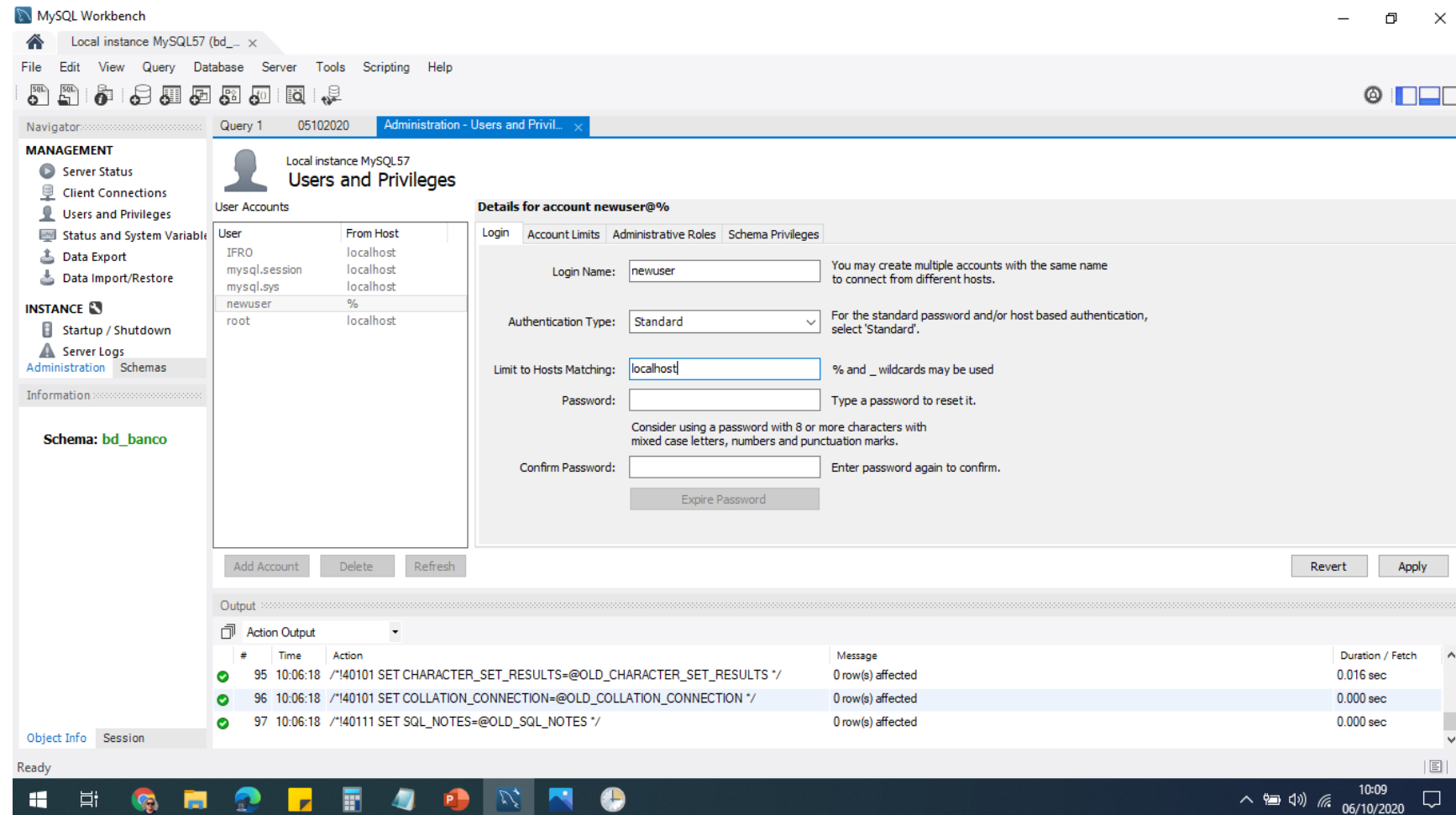
CRIAÇÃO DE USUÁRIOS

- **Passo 01:** Clique em *Administration* na aba ao lado da *Schemas*.
- Depois clique em *User and Privileges*.
- Clique em *Add Account* para criar novos usuários.
- Veja:



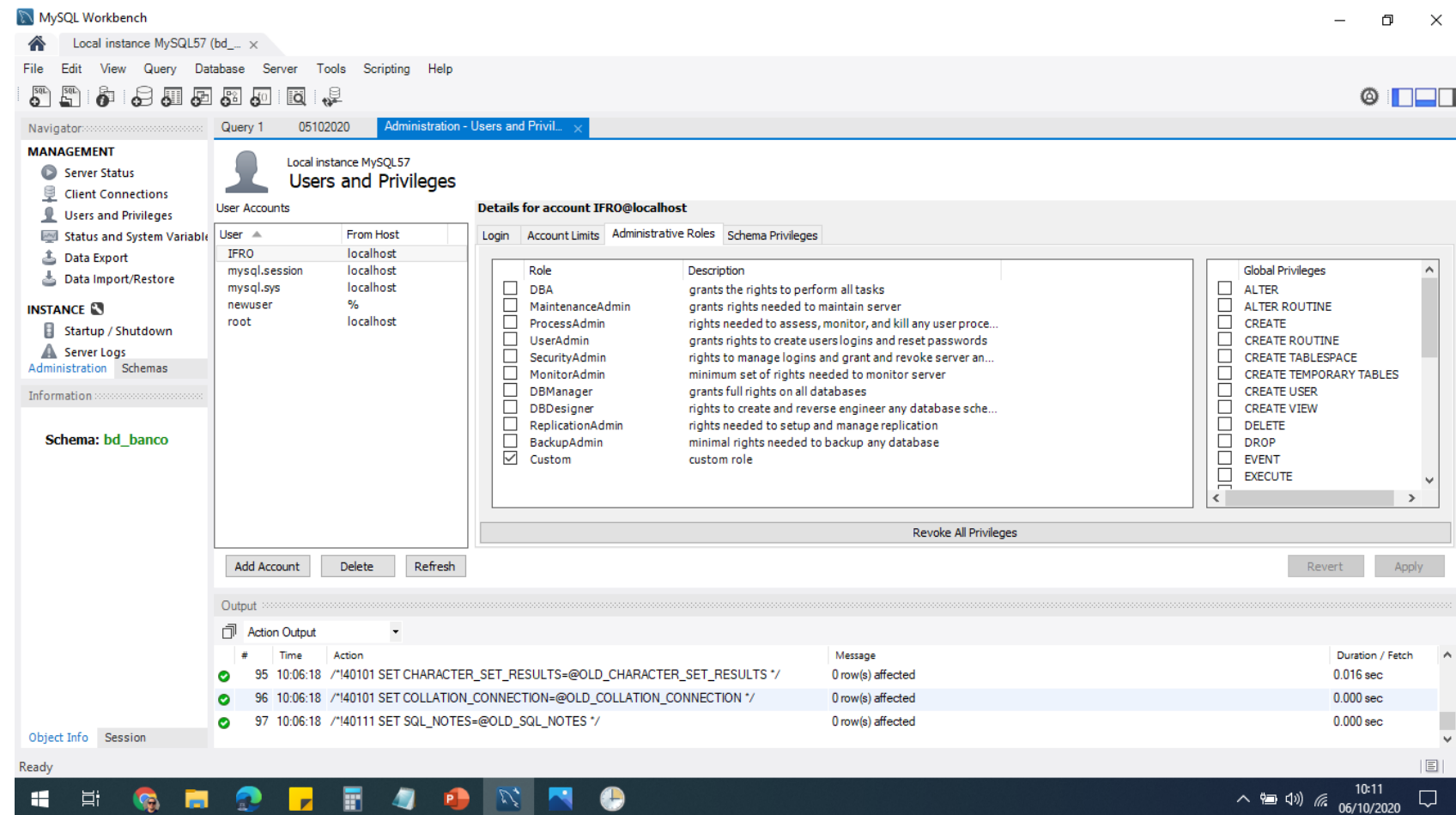
CRIAÇÃO DE USUÁRIOS

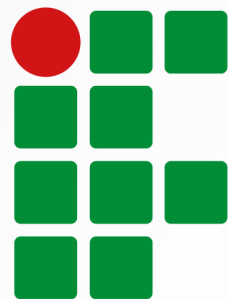
- **Passo 02:** Preencha o nome do usuário no campo *Login Nome* e a senha do usuário nos campos *Password* e *Confirm Password*.
- Depois clique em *Apply*



PERMISSÕES DE USUÁRIOS

- **Passo 03:** Na aba *Administration Roles* você pode escolher um perfil de acesso para o usuário pré-determinado pelo MySQL.
- Ou selecionar o perfil *Custom* e personalizar o acesso deste usuário.





**INSTITUTO
FEDERAL**
Rondônia

Jackson Henrique

Professor de Informática

Jackson.henrique@ifro.edu.br

