

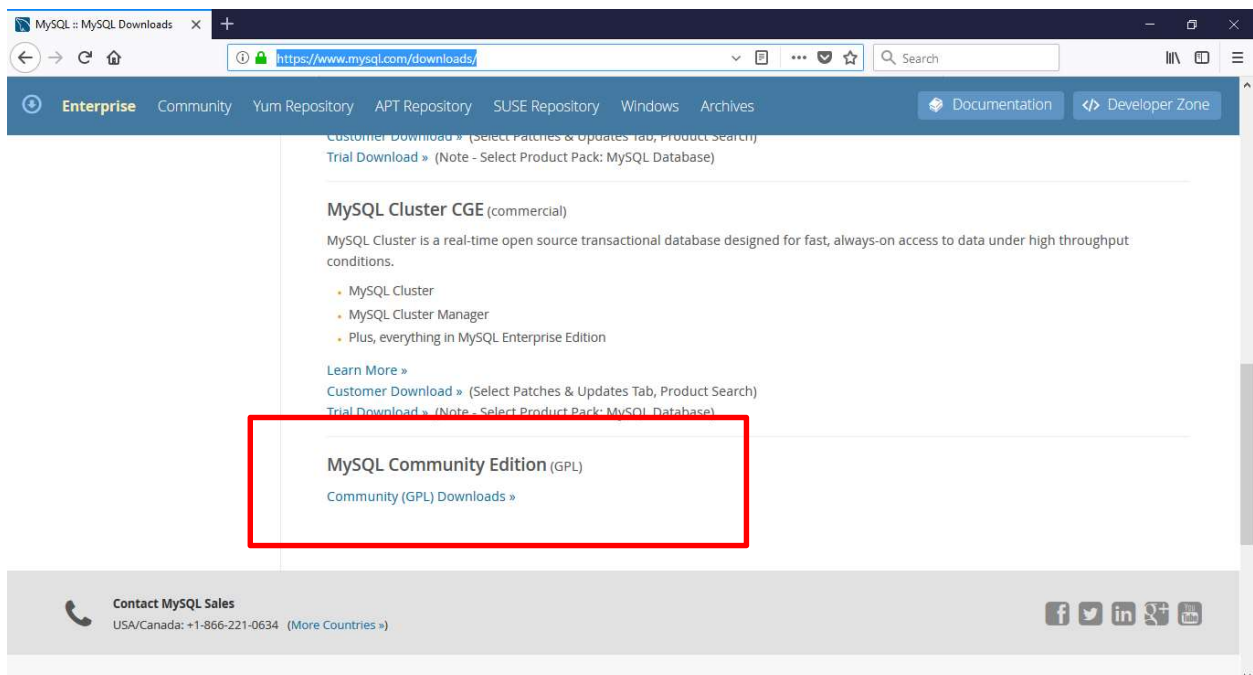
Roteiro para instalação do MySQL

Neste roteiro mostraremos como instalar o MySQL, bem como o procedimento adotado na utilização do conector versão 8.0.

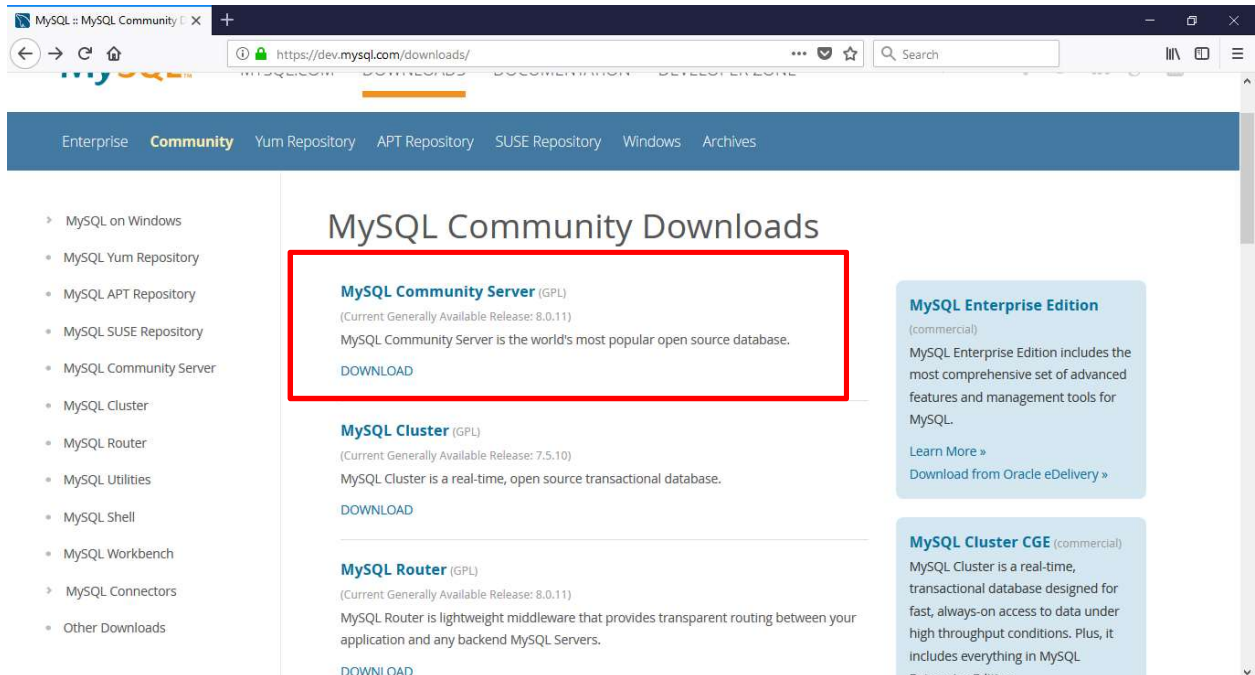
1. Obter o MySQL, versão Community, no link:

<https://www.mysql.com/downloads/>

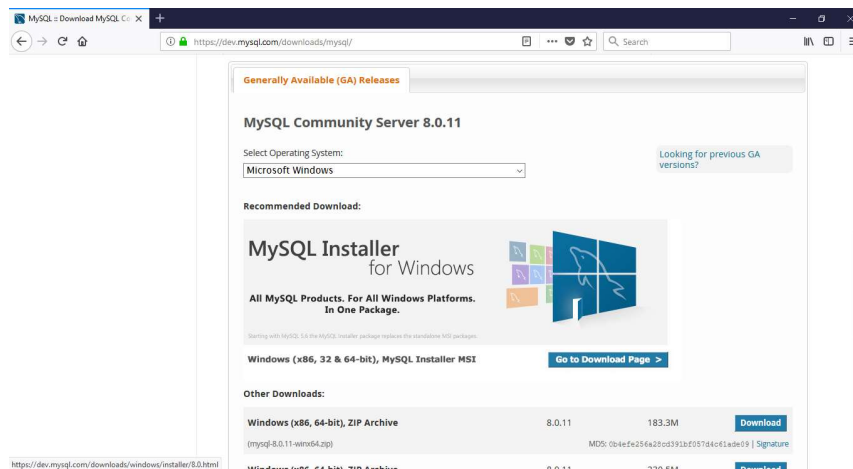
2. Escolher a opção MySQL Community Edition:



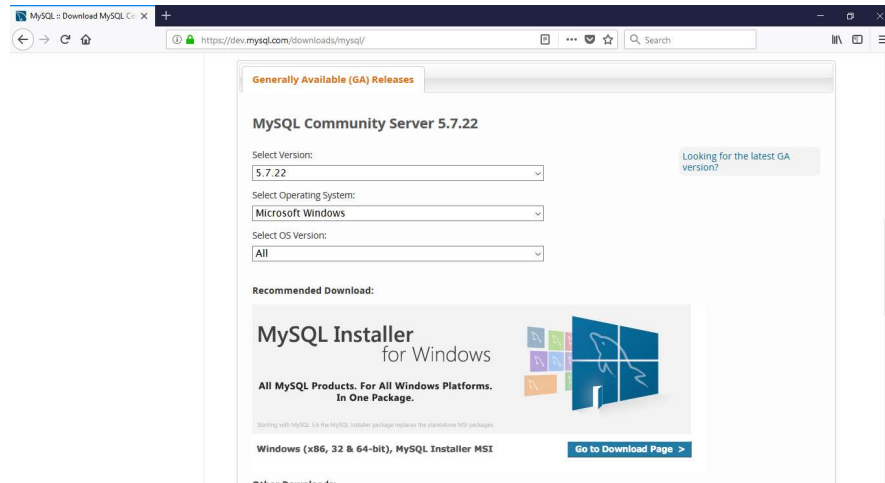
3. Na tela seguinte escolher MySQL Community Server:



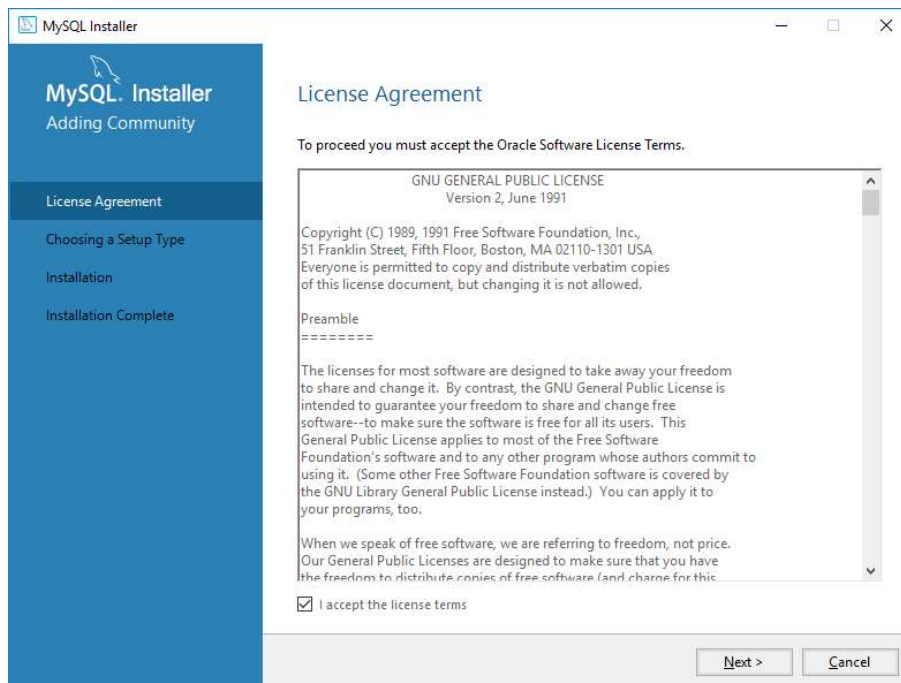
- Observe que temos a opção para instalar a versão 8.0.x (acesso realizado em 29/01/2019):

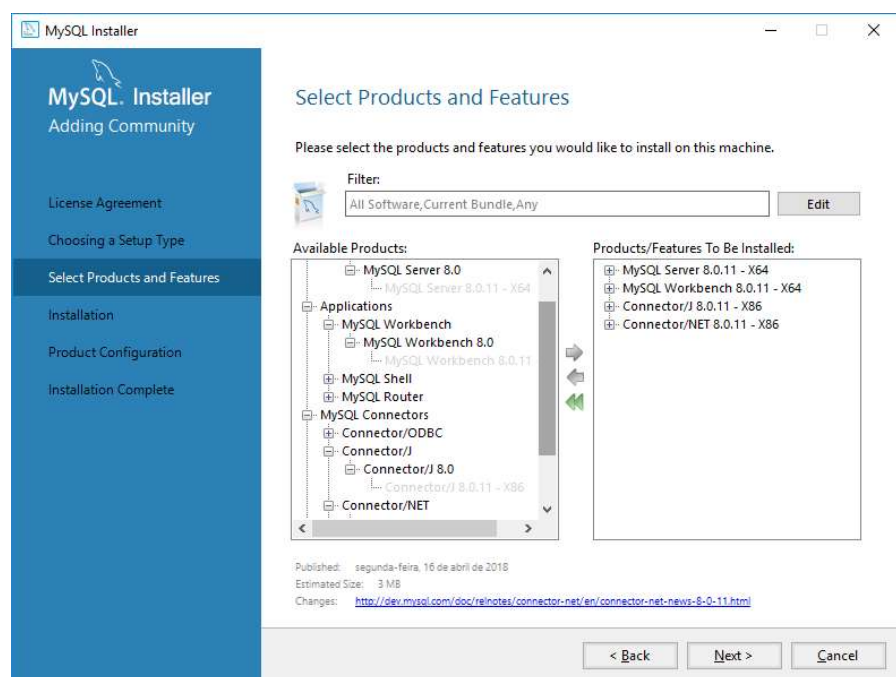
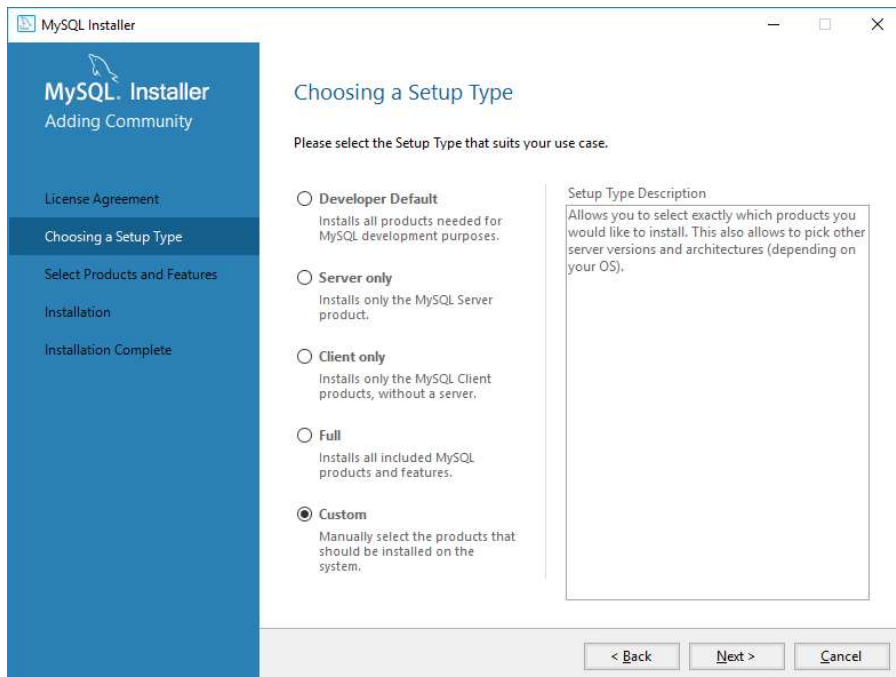


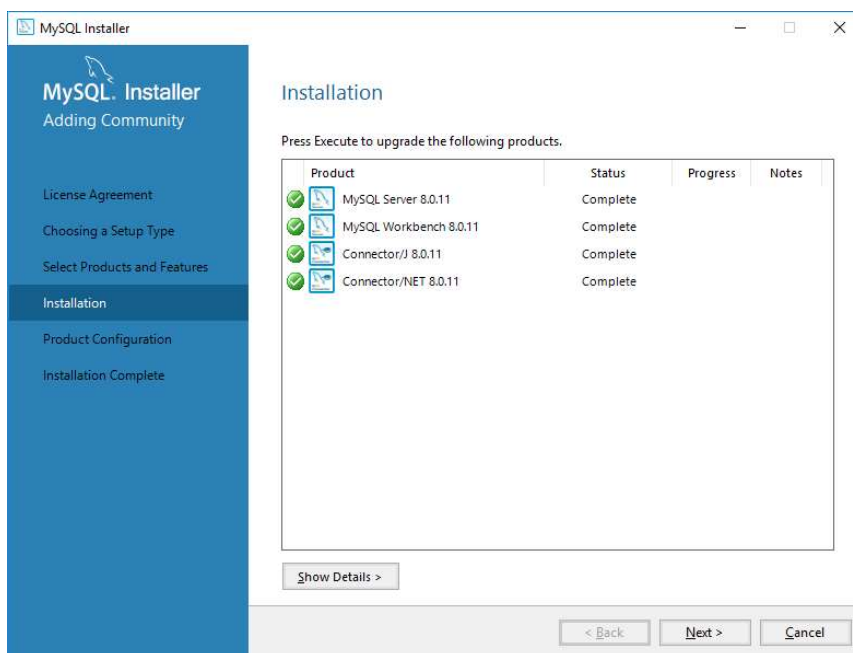
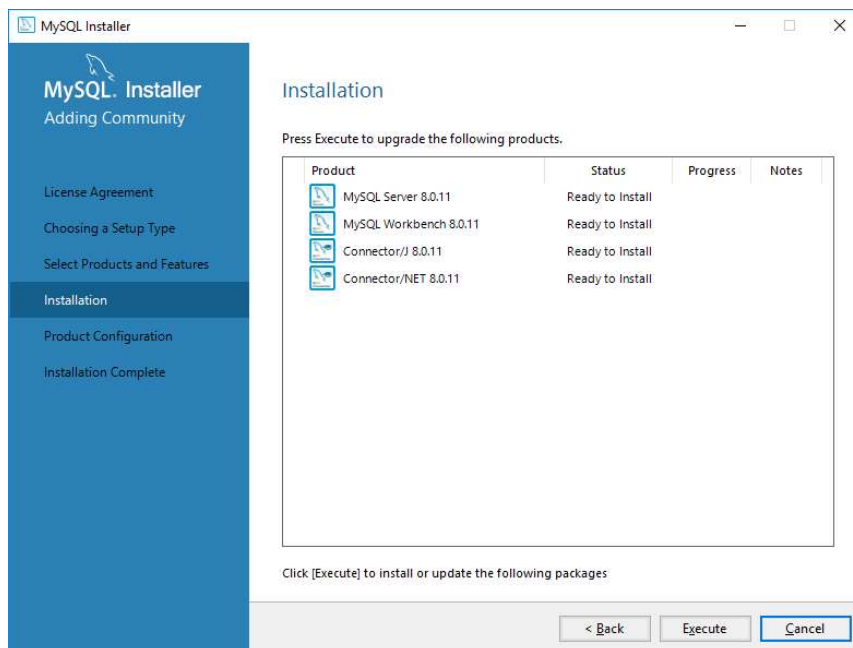
- Se desejar a versão anterior, clicar em Looking for Previous GA Version. Será sugerido a versão 5.7 (esta é a versão disponível no laboratório nesta data):

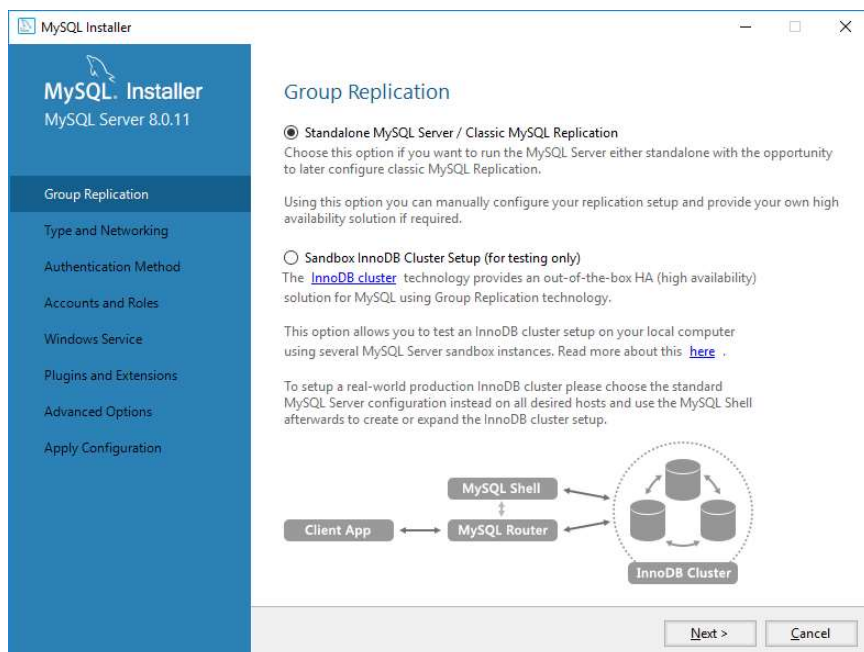
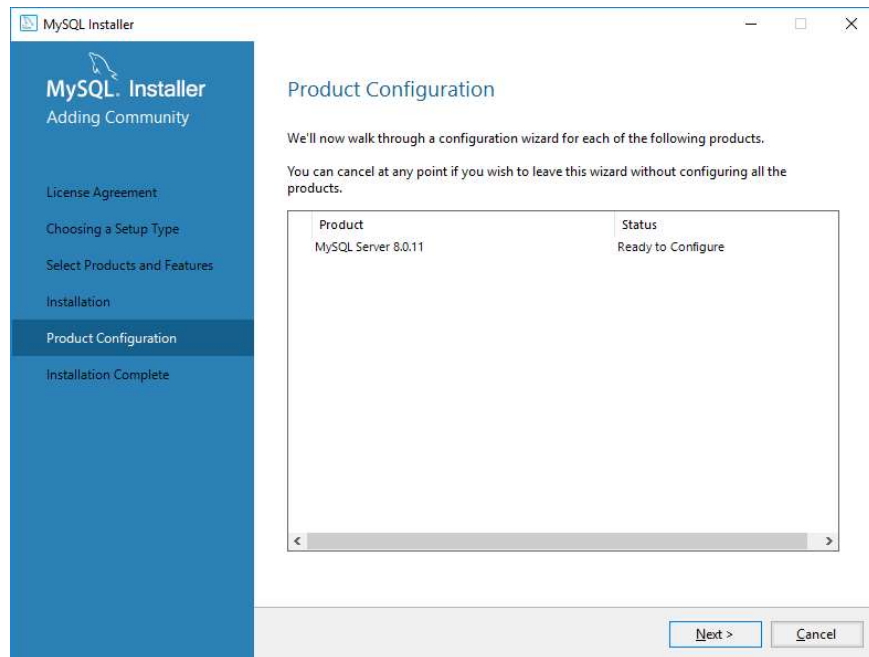


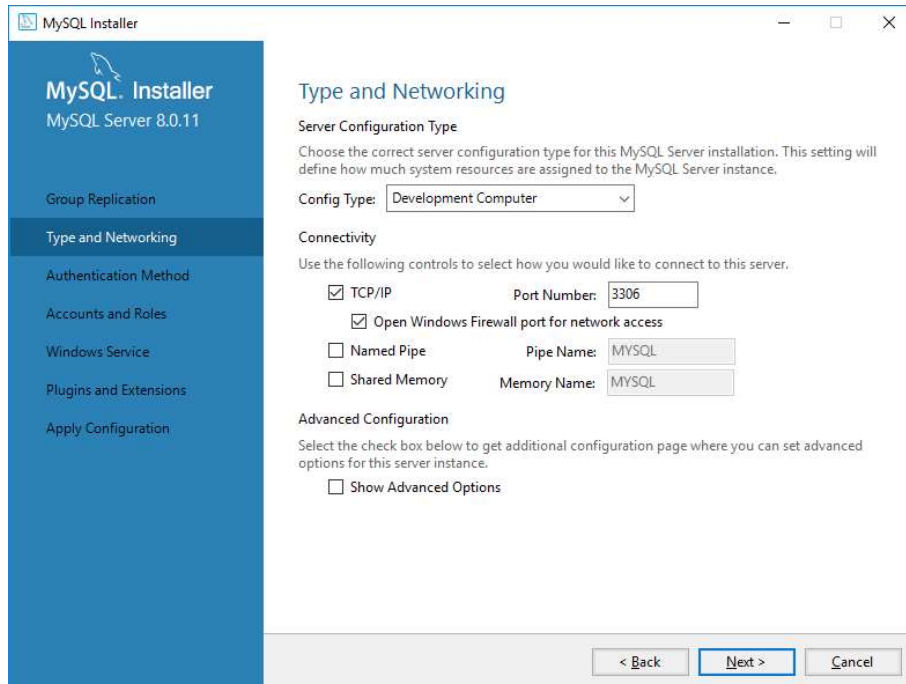
6. Faça o download de uma das versões (lembrando que o acesso através da versão 8.0 apresenta diferenças conceituais – esta versão requer autenticação através de certificado SSL - <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql-nutshell.html>)
7. Escolher para download o instalador do Windows (versão msi) – neste roteiro utilizaremos a versão 8.0.
8. Após o download, proceder com a instalação. Os passos sugeridos estão apresentados a seguir:



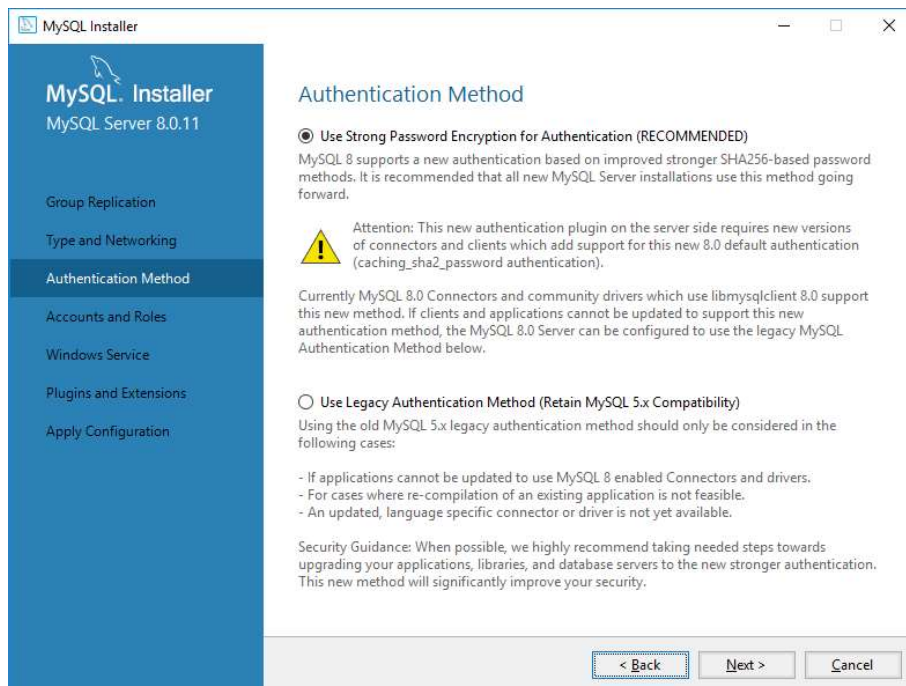




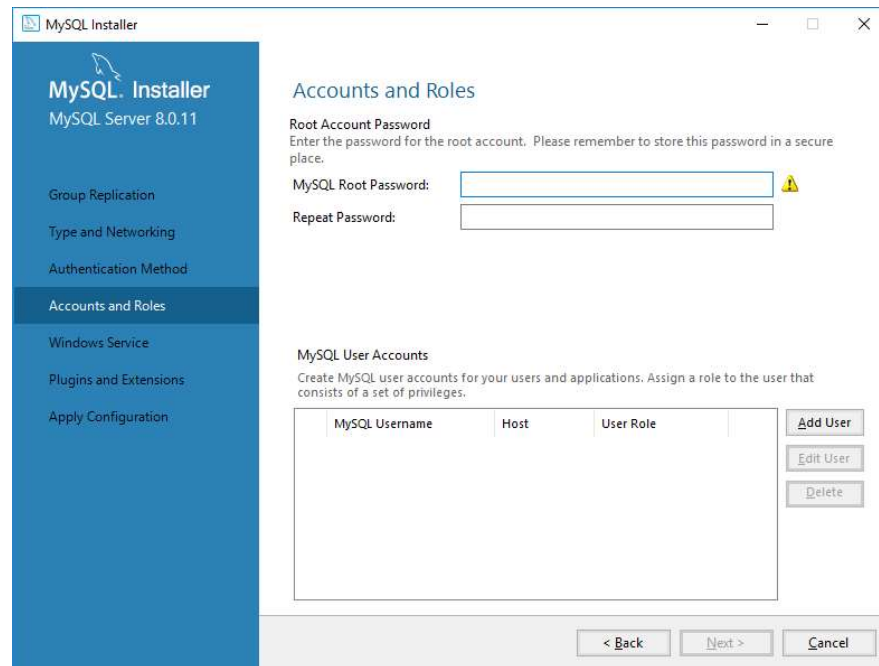




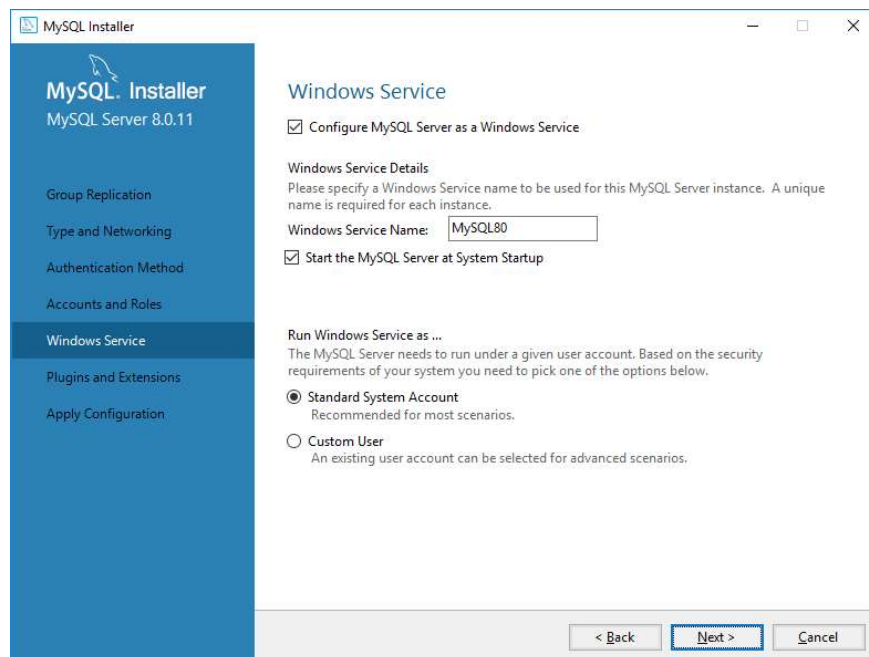
9. Nesta etapa podemos escolher por manter o critério tradicional de autenticação pela string de conexão, ou usar o novo recurso de criptografia. Vamos deixar como está, e ver como ficaria na string de conexão na aplicação:



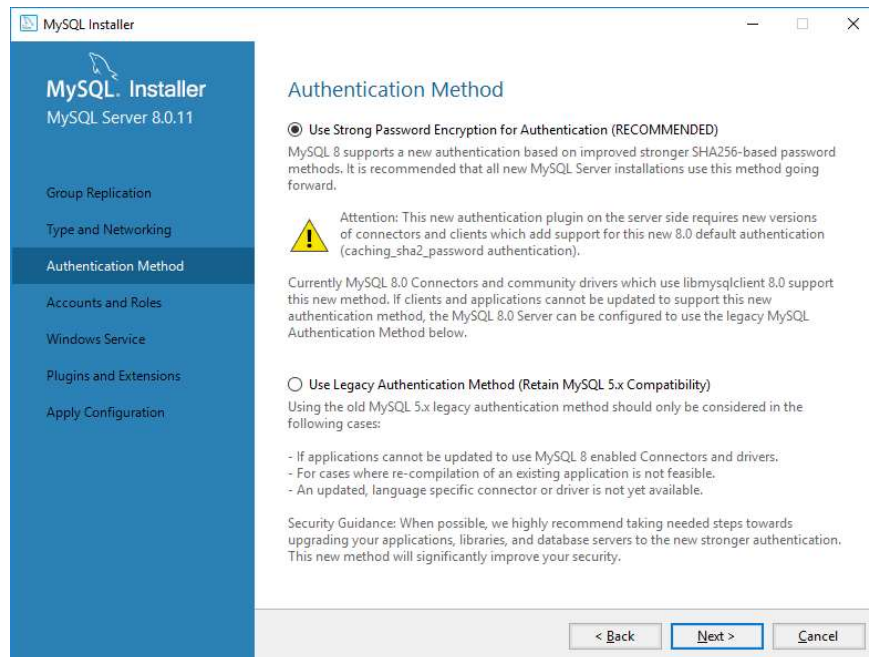
10. Agora vamos fornecer a senha para o usuário root:



11. Escolhemos o nome do serviço para o MySQL:



12. Os passos seguintes são padrão. Após a instalação o MySQL estará pronto para uso.



13. Na definição da conexão no projeto, alguns cuidados devem ser levados em conta:

- Se a opção na instalação foi pela versão 5.7, o acesso do driver e a string de conexão permanecem os mesmos:

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

private String conexao = "jdbc:mysql://localhost:3306/<banco>";
```

desde que o driver de acesso permaneça compatível com esta versão (no projeto da aula utilizamos o conector **mysql-connector-java-5.1.39.jar**):

- Se a opção na instalação foi pela última versão, e quiser manter os mesmos critérios da aplicação, devemos utilizar:

```
Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

private String conexao = "jdbc:mysql://localhost:3306/<banco>?
useSSL=false&useTimezone=true&serverTimezone=UTC";
```

desde que o driver de acesso seja compatível com a versão 8.0. Por exemplo, **mysql-connector-java-8.0.11.jar**

14. Ver a documentação para maiores detalhes