Instalace databáze pro uložení modelu Enterprise Architect

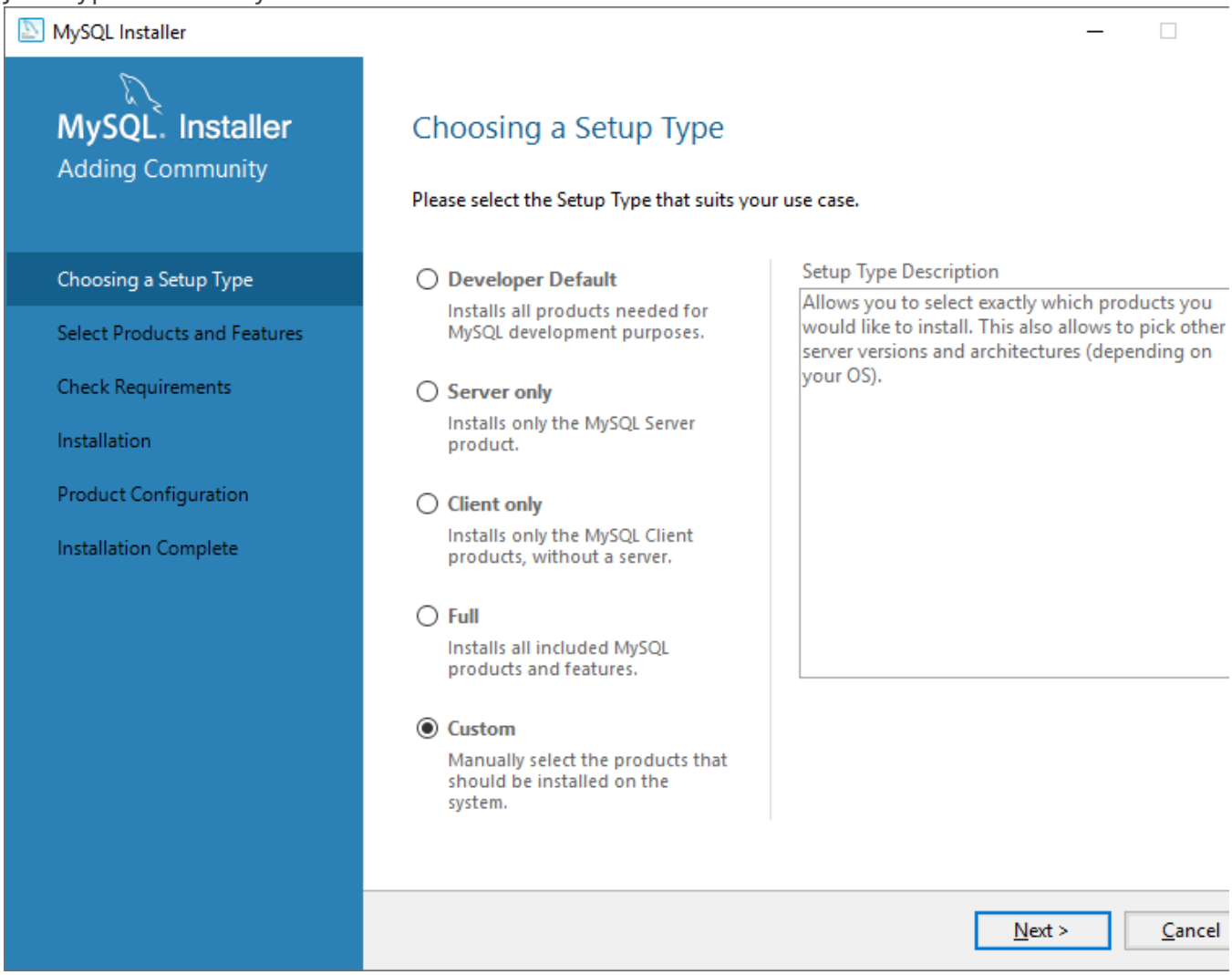
V případě, že je na počítači nainstalován nebo na síti dostupný databázový stroj je možné tuto kapitolu přeskočit.

Instalace a konfigurace MySql

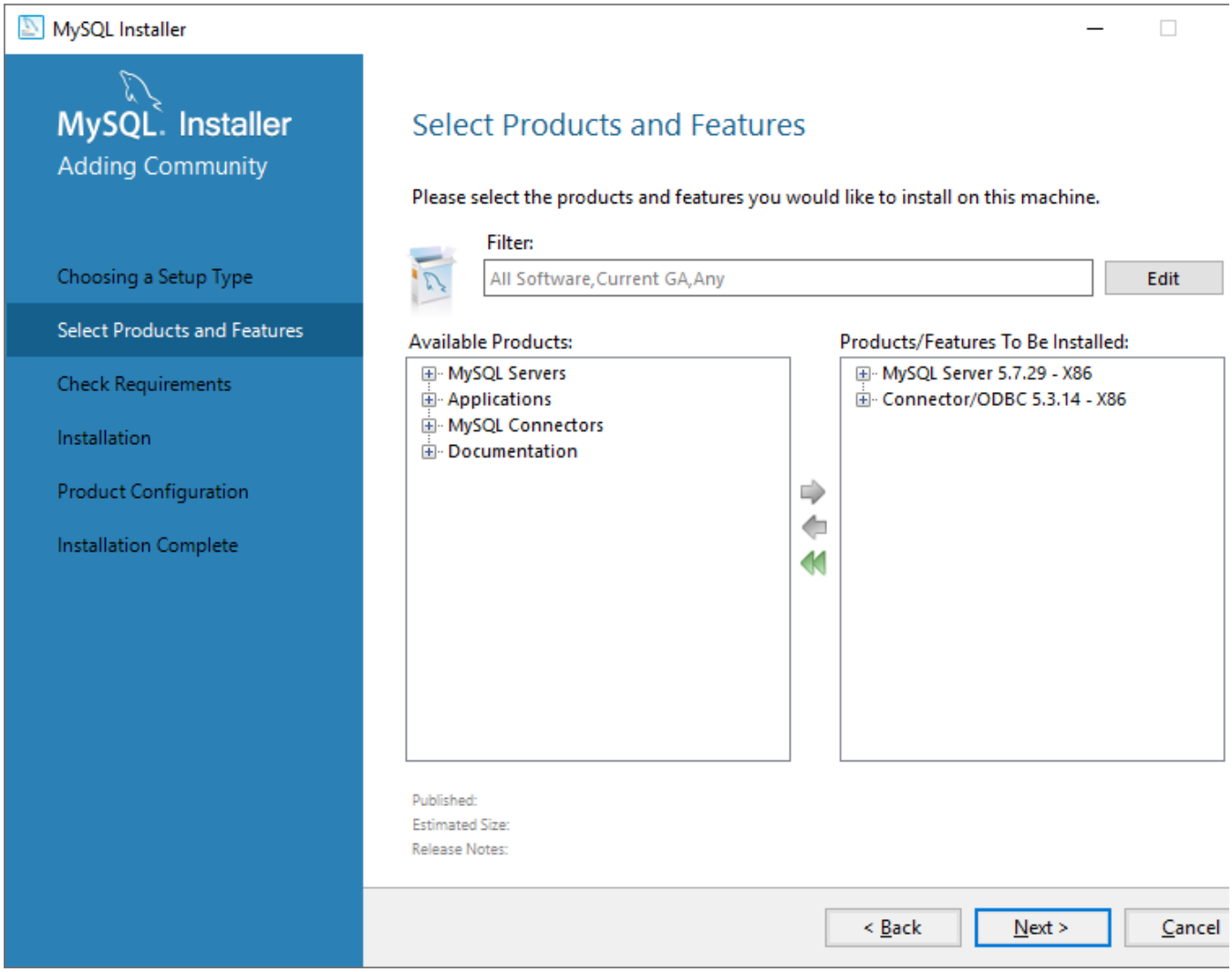
Zde si ukážeme, jak nainstalovat jeden z podporovaných databázových strojů.
Jde o **MySql**, který je doporučován jako ideální pro potřeby jak samotného programu Enterprise Architect, tak i EaInfoportu.

1. Před vlastní instalací MySQL je potřeba zajistit, že je na počítači nainstalovaný pomocný balíček **vcredist_x86.exe** ve verzi 2013. Na internetu vyhledáme „Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013“ a variantu vcredist_x86.exe uložíme na disk a spustíme.
   Po odsouhlasení licence se balíček nainstaluje. Počítač není potřeba restartovat. Soubor vcredist_x86.exe smažeme.
2. Z *https://downloads.mysql.com/archives/installer/* stáhneme webový instalační program ve verzi 32-bit z 5.7.x řady. Aktuálně tedy *mysql-installer-web-community-5.7.28.0.msi*
   Soubor uložíme na lokální disk (například do složky C:\EAInfoport).
3. Soubor spustíme

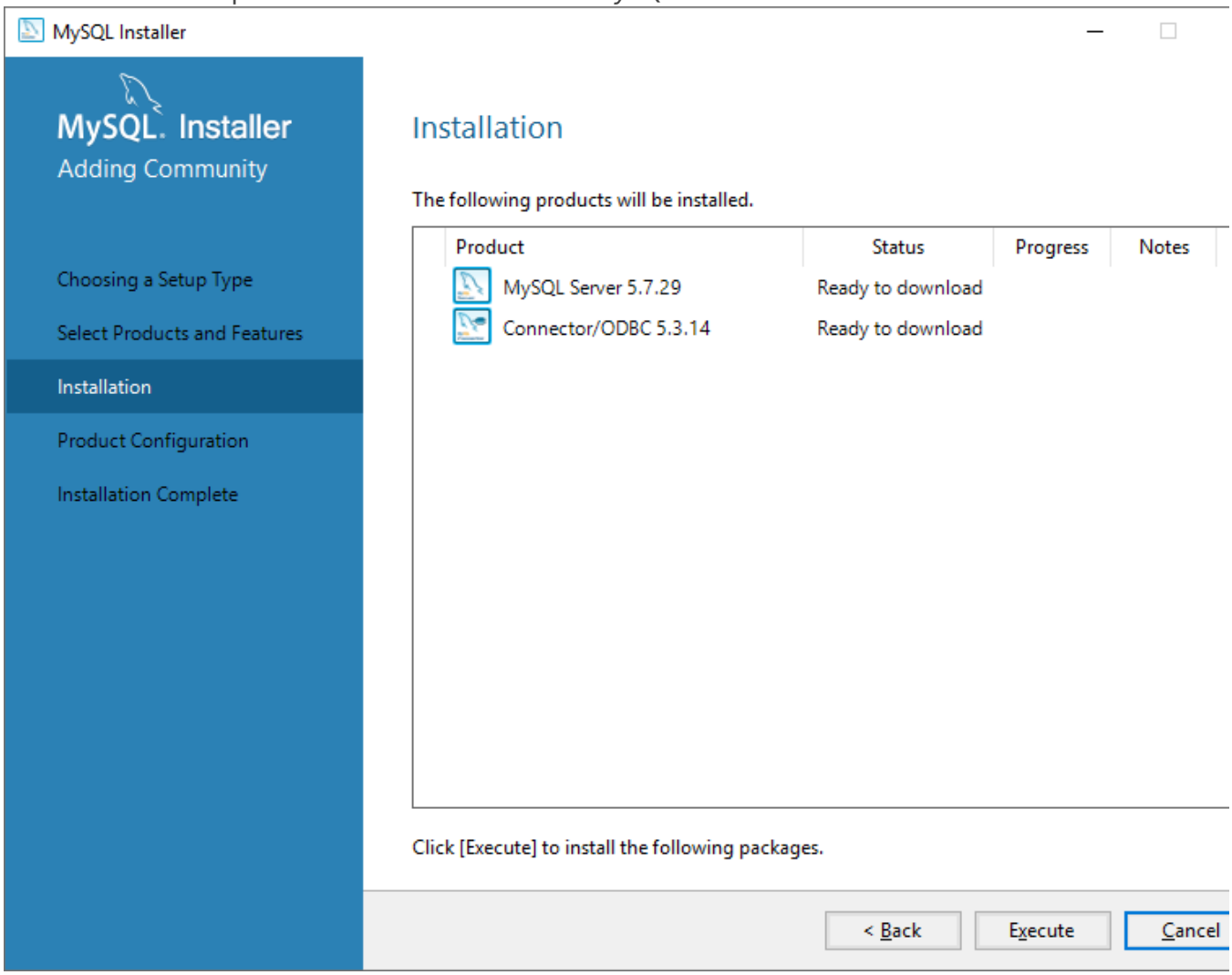
4. Jako typ instalace vybereme *Custom*



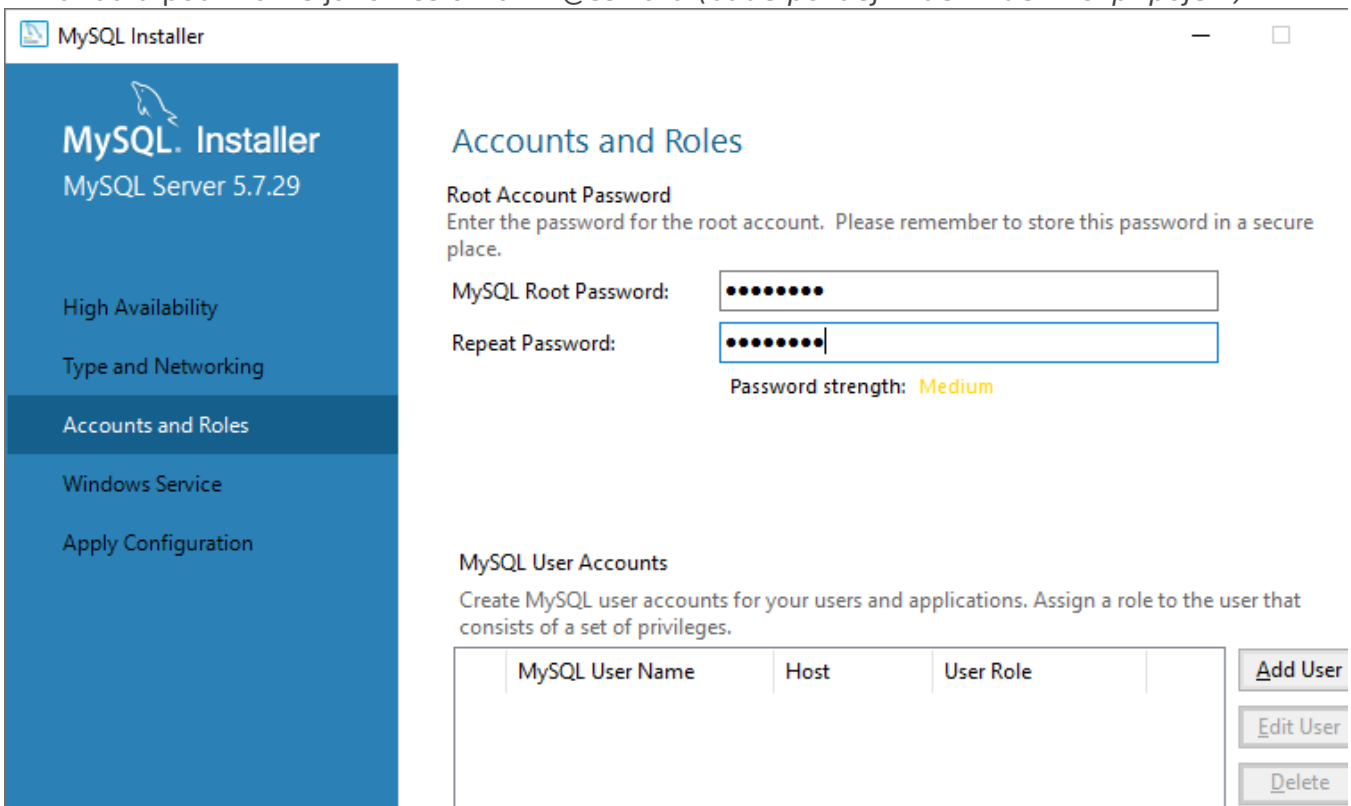
5. Vybereme dvě položky k instalování:
   MySQL Server 5.7.x – X86
   Connector/ODBC 5.3.x – X86

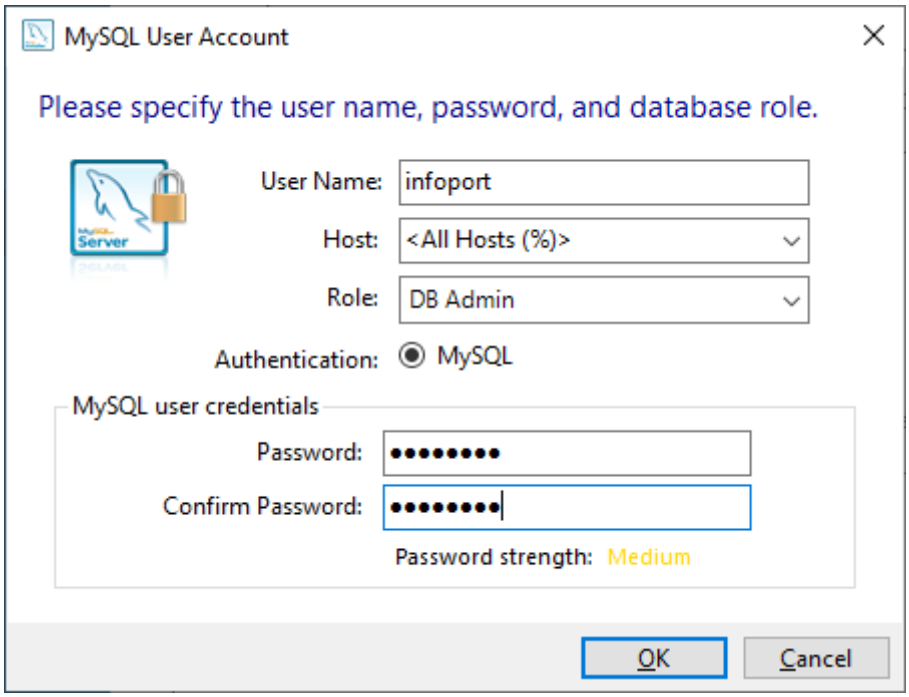


6. Na další záložce spustíme samotnou instalaci *MySQL*



7. Nastavení na dalších záložkách necháme defaultní.
   Pouze na záložce s nastavením účtů a rolí nejprve vyplníme kořenové heslo *(pro správce databáze)* a následně vytvoříme infoport uživatele, pod kterým se budeme do databáze později přihlašovat.
   Všechna hesla *(správcovské zvlášť)* by měla byt bezpečná. Pro demonstrační účely, ale v manuálu používáme jako heslo frázi *P@ssw0rd (bude později vidět v definici připojení)*





8. Instalační soubor *mysql-installer-web-community-5.7.28.0.msi* smažeme z disku.
   Tím máme dokončenu instalaci databáze i ODBC driveru (ale ten bude ještě potřeba nakonfigurovat)

Specifické nastavení pro PostgreSQL

Problém

Aplikace používá Entity Framework Core, který při připojení k PostgreSQL očekává, že systémová tabulka migrací `__EFMigrationsHistory` bude vytvořena v tom schématu, které je nastavené jako **první položka v** `search_path`.

Pokud má uživatel v PostgreSQL nastavený `search_path` na jiné schéma (např. `public`), ale aplikace používá vlastní schéma (např. `infoport`), EF Core vytvoří nebo hledá tabulku `__EFMigrationsHistory` ve špatném schématu. Výsledkem je, že aplikace:

- nenajde existující migrace,
- pokouší se vytvářet tabulky znovu,
- nebo skončí chybou při startu.

Řešení – nastavení `search_path` uživateli v PostgreSQL

Prosíme o nastavení správného `search_path` pro uživatele, pod kterým se aplikace přihlašuje do databáze.

1. Nastavit search_path uživateli

```
ALTER USER <uzivatel> SET search_path = infoport, public;
```

Po tomto nastavení bude PostgreSQL při každém přihlášení automaticky používat schéma **infoport** jako výchozí, což je nutné pro správný běh aplikace.

2. Ověření

Po přihlášení daného uživatele:

```
SHOW search_path;
```

Očekávaný výstup:

Kód

```
infoport, public
```

Alternativa – nastavení v connection stringu

Pokud není možné upravit nastavení uživatele, lze `search_path` nastavit i v connection stringu:

```
Search Path=infoport
```

nebo

```
Search_path=infoport
```

Důležité upozornění

Pokud je `search_path` uveden v connection stringu, **přebije** nastavení uživatele v PostgreSQL. Proto je potřeba použít **jen jednu** z výše uvedených variant.

Shrnutí

Aplikace Infoport vyžaduje, aby uživatel používaný aplikací měl nastavený:

Kód

```
search_path = infoport, public
```

Bez tohoto nastavení PostgreSQL ukládá systémovou tabulku migrací do jiného schématu, což způsobuje nefunkčnost aplikace.

Revision #9
Created 15 March 2022 11:10:37
Updated 14 August 2026 08:58:38 by Jitka Kalíšová