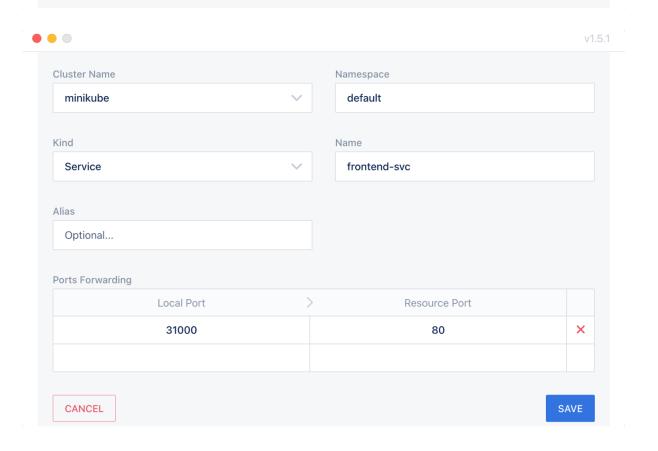
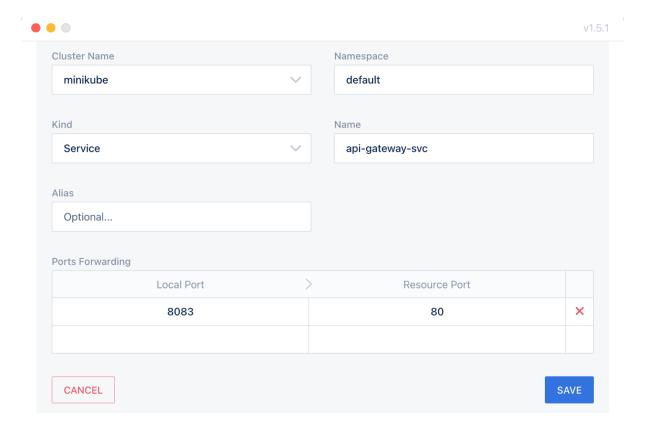
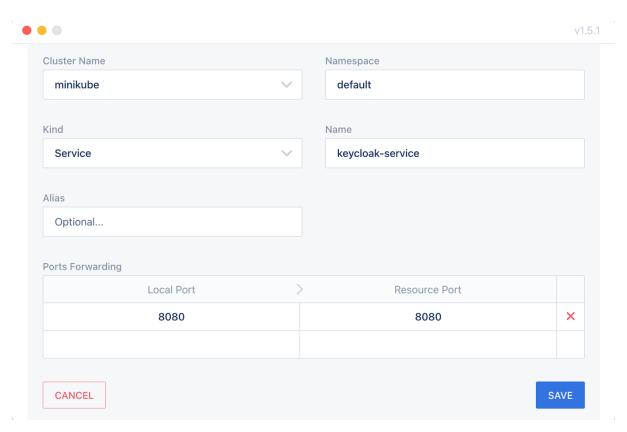
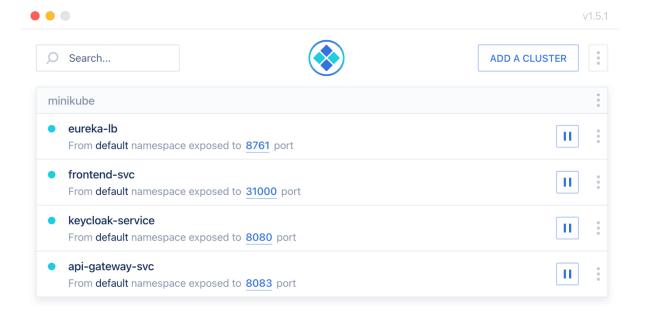
## Návod aplikace

- 1. Je nutné si nainstalovat <a href="https://www.docker.com/products/docker-desktop/">https://www.docker.com/products/docker-desktop/</a> a <a href="https://minikube.sigs.k8s.io/docs/start/">https://minikube.sigs.k8s.io/docs/start/</a>
- 2. Úspěšnou instalaci minikube si ověříte příkazem *minikube status* v příkazové řádce terminálu
- 3. Stáhnout si projekt z GIT repozitáře <a href="https://github.com/edyzar/Diplomka">https://github.com/edyzar/Diplomka</a>
- 4. Spustit si minikube v terminálu pomocí příkazu *minikube start*
- 5. Spusťte si v novém okně terminálu *minikube dashboard*
- 6. V terminálu se přesuňte do složky, kde máte stažený projekt do adresáře /k8s pomocí příkazu *cd*
- 7. Dále spouštějte konfigurace v následujícím pořadí:
  - kubectl apply -f ./service-registry.yml
  - kubectl apply -f ./configuration-server.yml
  - kubectl apply -f ./keycloak.yml
  - kubectl apply -f ./rabbit.yml
  - kubectl apply -f ./mysql-book.yml
  - kubectl apply -f ./mysql-shop.yml
  - kubectl apply -f ./mysql-user.yml
  - kubectl apply -f ./mysql-stats.yml
  - po spuštění databází si v minikube dashboard zkontrolujte, že všechny pody s databázemi fungují a až potom pokračujte dále
  - kubectl apply -f ./api-gateway.yml
  - kubectl apply -f ./book-service.yml
  - kubectl apply -f ./shop-service.yml
  - kubectl apply -f ./user-service.yml
  - kubectl apply -f ./stats-service.yml
  - kubectl apply -f ./frontend.yml
- 8. Po spuštění všech konfigurací si zkontrolujte v minikube dashboard, že vše funguje. Pokud se nějaké spuštění nezdařilo, konfiguraci smažte pomocí příkazu **kubectl delete -f ./{potřebná konfigurace}** a následně znovu spusťte příkazem **kubectl apply -f ./{potřebná konfigurace}**.
- 9. Dále si stáhněte nástroj https://www.electronjs.org/apps/kube-forwarder
- 10. Spusťte si nástroj a přidejte si cluster minikube
- 11. V clusteru je nutné přidat čtyři zdroje. Zdroj se přidává v pravém horním rohu pod volbou "Add a resource". Jednotlivé zdroje nastavte dle obrázku na další straně. Postupujte v pořadí dle obrázků.

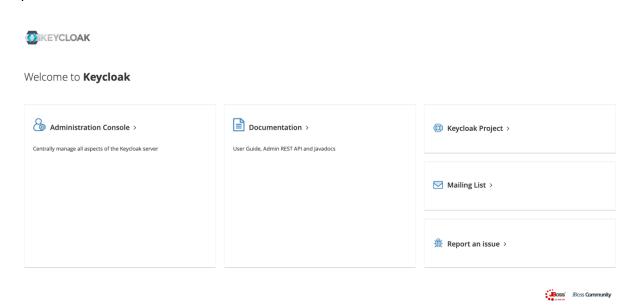




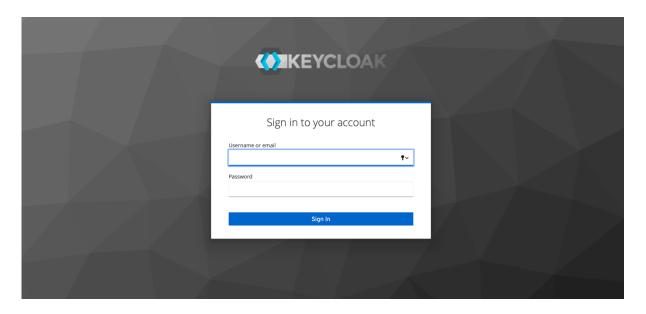




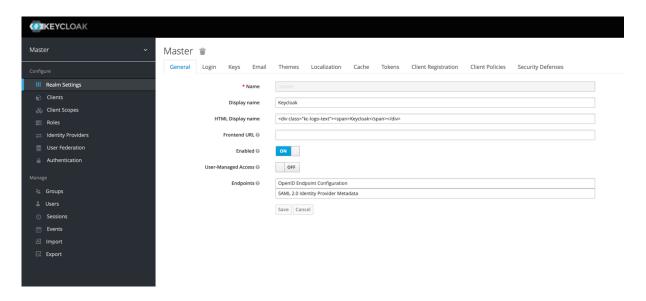
- 12. Po nastavení všech zdrojů cílové zdroje spusťte a měli byste být ve stavu jako na obrázku výše.
- 13. V dalším kroku je třeba naimportovat data do Keycloaku. Klikněte na port 8080 v aplikace Kube Forwarder. Dojde k otevření Keycloaku v prohlížeči. Postup nastavení Keycloaku bude zobrazen na obrázcích po jednotlivých krocích. Je nutné dodržovat pořadí nastavení dle obrázků níže.



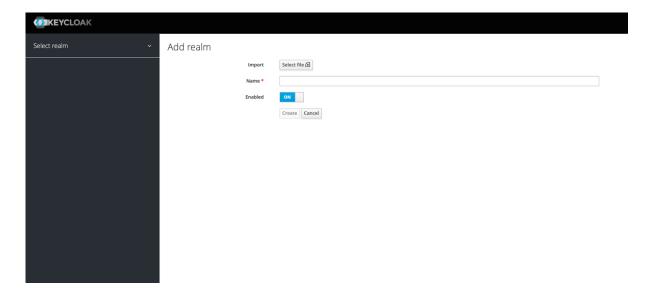
Klikněte na "Administration Console" budete přesměrování na přihlášení.



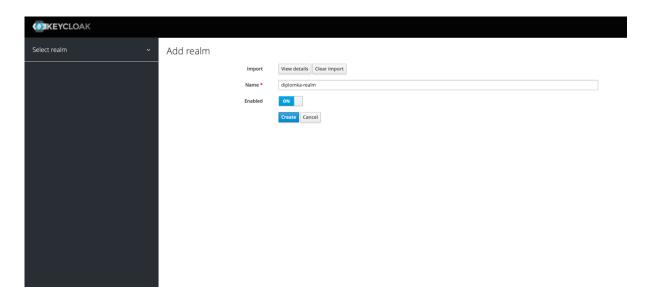
Přihlaste se pomocí jména: admin a hesla: admin



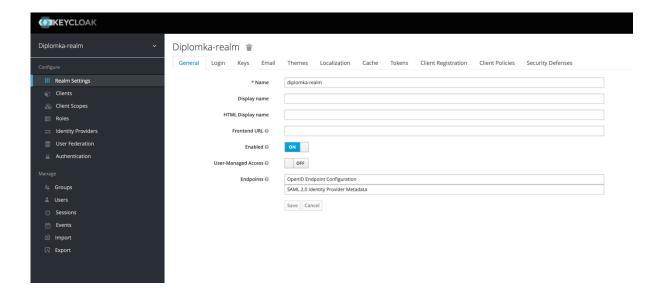
V levém horním rohu klikněte na šipku u "Master" a klikněte na "Add realm"



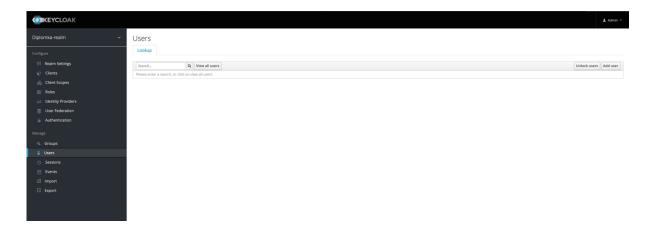
Klikněte na "Import file" a vyberte soubor realm-export.json, který je součástí projektu.



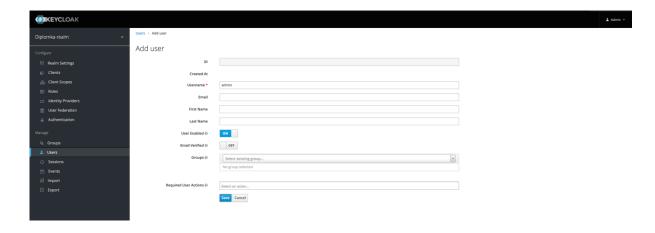
Po vložení souboru by se měla načíst konfigurace jako na obrázku výše. Klikněte na tlačítko "Create"

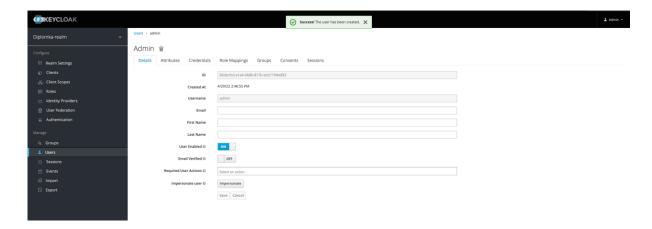


Nyní je nutné vytvořit uživatele. Klikněte v levém menu na "Users"

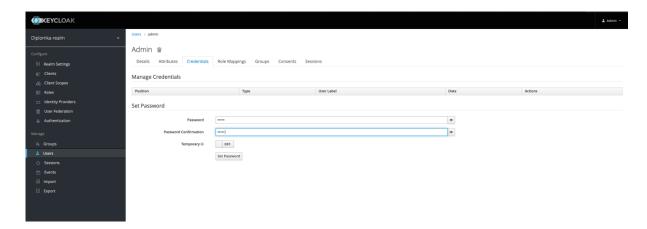


Klikněte na "Add user" a vyplňte dle obrázku níže a klikněte "Save"

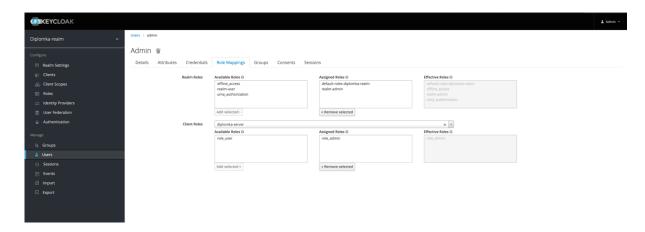




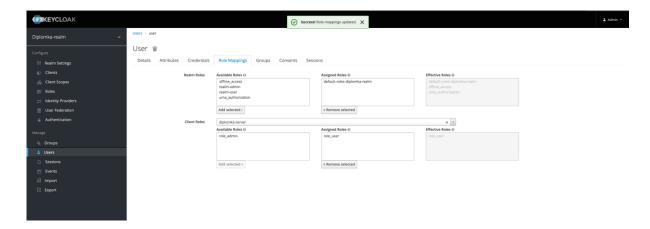
Po uložení klikněte na záložku "Credentials". Nastavte heslo admin a zašrktněte tlačítko "Temporary" stejně jako na obrázku níže a klikněte "Set password".



Dále se překlikněte na "Role Mappings" záložku a nastavte dle obrázku níže.



Vytvořte dalšího uživatele dle stejného postupu, akorát se bude jmenovat user a heslo bude mít user. Role bude mít nastavené stejně jako na obrázku níže.



- 14. Nyní by vše potřebné mělo být nastavené. Stačí spustit webovou aplikaci. Aplikaci spustíte skrze Kube Forwarder a port 31000 nebo si otevřete novou záložku internetového prohlížeče a zadejte adresu http://localhost:31000/
- 15. Nyní se přihlaste na jeden z vytvořených uživatelů admin nebo user a zvoleným heslem. Heslo by mělo být stejné jako jméno dle nastavení výše.
- 16. Aplikace byla vyvíjena a testována na operačním systému macOS Monterey verze 12.3.1. Návod je zpracován dle nastavení na tomto operačním systému. Testování na jiných operačních systémech nebylo provedeno a nelze vyloučit lehké odlišnosti či problémy.