

Nuxt 3 mit Keycloak autorisieren

In diesem Beitrag will ich eine Schritt für Schritt Anleitung geben, wie man Nuxt 3 mit Keycloak autorisiert.

Die Thematik um Autorisierung und Authentifizierung bedarf einer soliden Kenntnis in der Thematik. Ich empfehle daher unbedingt sich die Zeit zu nehmen und das folgende Video anzuschauen und sicher zu gehen, dass alles verstanden wurde:

Zum Ende füge ich weitere Lohnenswerte Links hinzu.


1. Keycloak installieren

1. Keycloak herunterladen: [downloads](#) – Keycloak

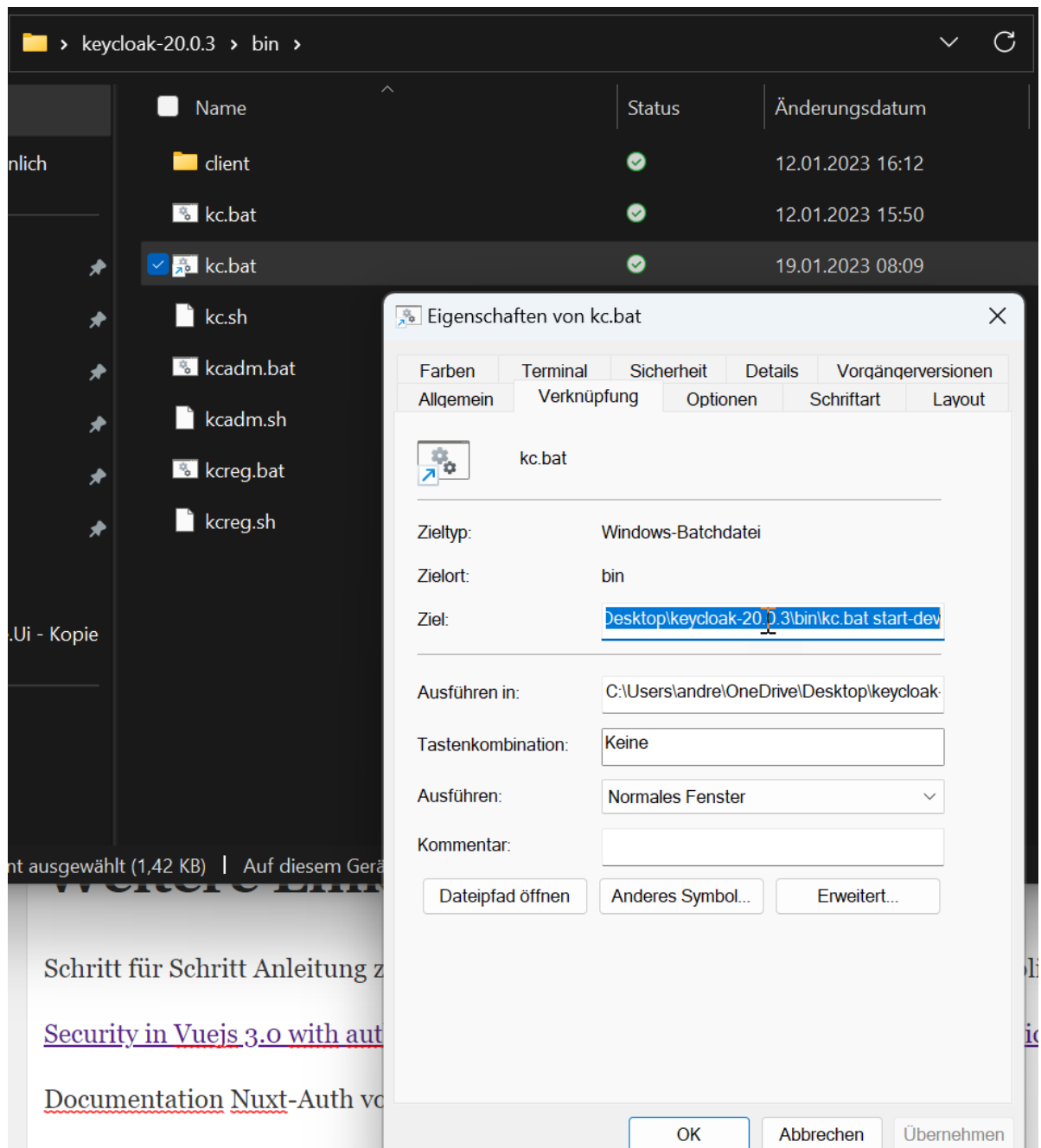
Downloads **20.0.3**

For a list of community maintained extensions check out the [Extensions](#) page.

Server

Keycloak	Distribution powered by Quarkus	 ZIP (sha1) TAR.GZ (sha1)
Container image	For Docker, Podman, Kubernetes and OpenShift	Quay
Operator	For Kubernetes and OpenShift	OperatorHub

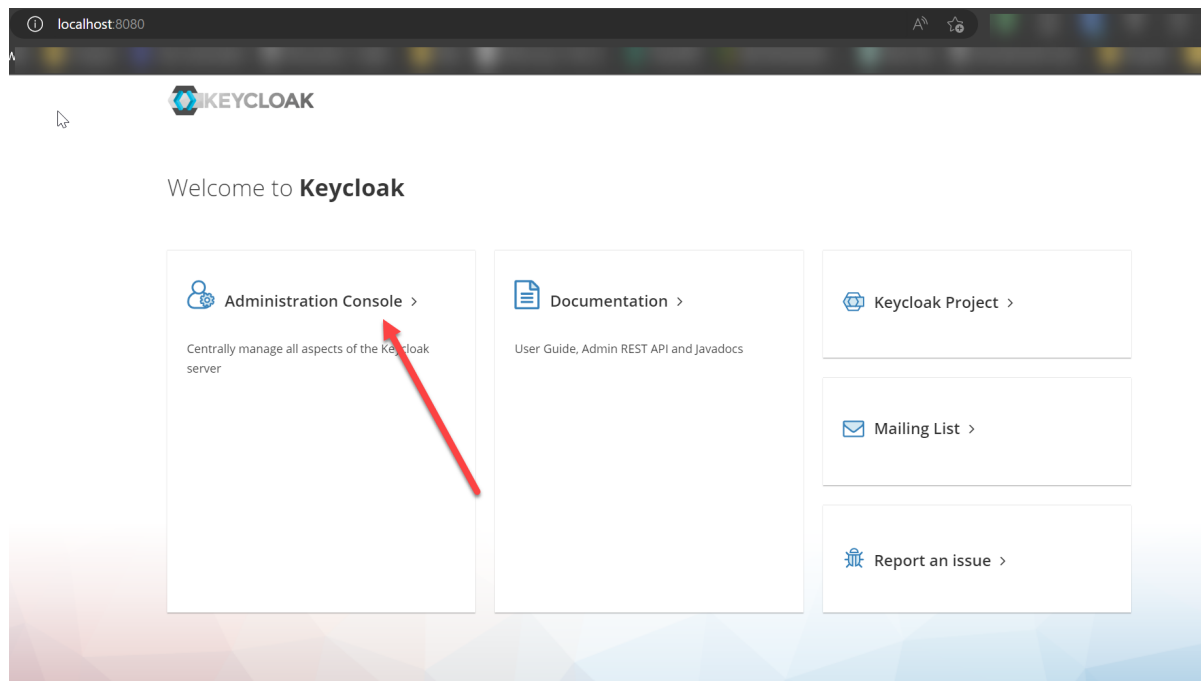
2. Zip-Datei entpacken und in das **bin** Verzeichnis wechseln. Dort eine Verknüpfung vom **kc.bat** erstellen, dann auf Eigenschaften und beim Ziel **start-dev** anhängen



3. Verknüpfung starten und keycloak ist unter der Adresse `http://localhost:8080` erreichbar. Dort einen neuen Admin User anlegen

2. Keycloak einrichten

1. Keycloak Administartion console aufrufen über `http://localhost:8080`



2. Neuen realm erstellen und nur **Realm name** eintragen.
Wichtig! Keine Sonderzeichen benutzen



KEYCLOAK

master

1



Test

master



vue

Create Realm

2



Groups

Sessions

Events

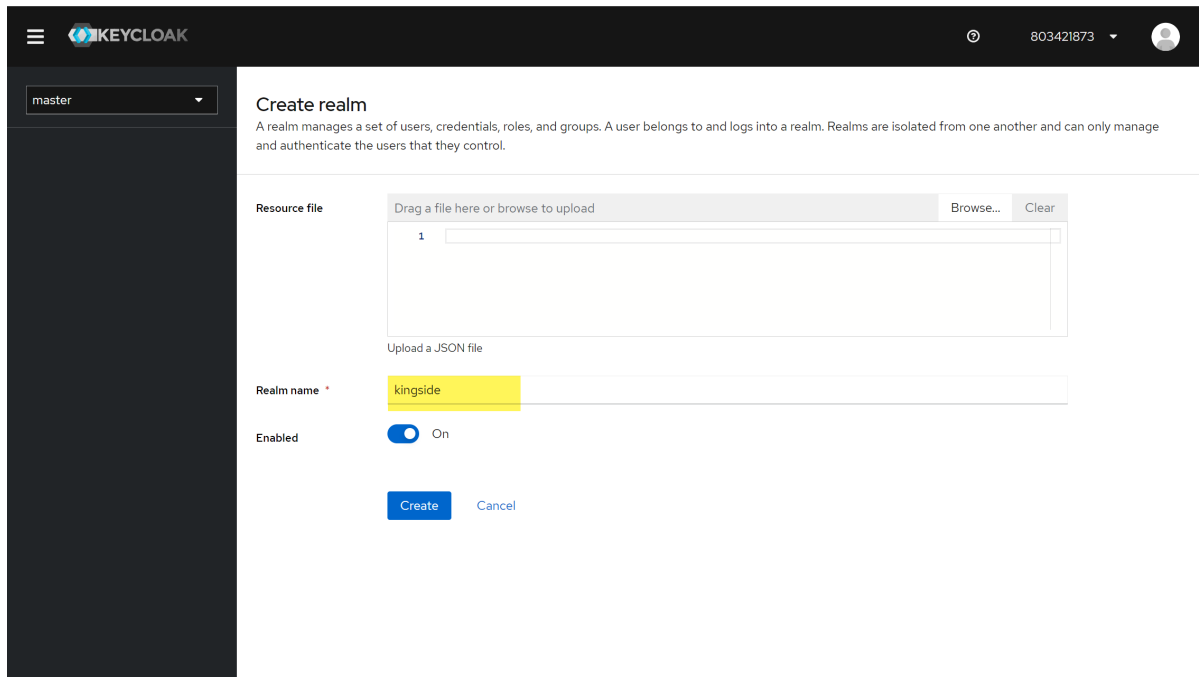
Configure

Realm settings

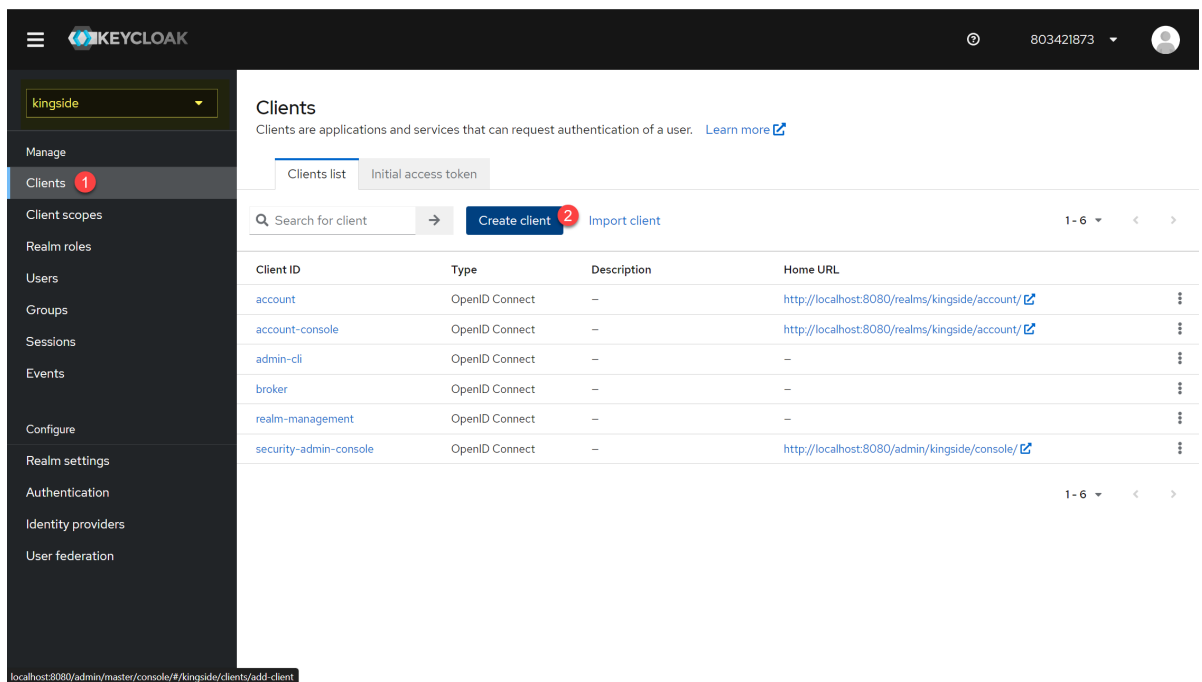
Authentication

Identity providers

User federation



3. Jetzt in dem angelegten realm einen neuen Client erstellen



KEYCLOAK

vue

Manage

Clients

Client scopes

Realm roles

Users

Groups

Sessions

Events

Configure

Realm settings

Authentication

Identity providers

User federation

Clients > Client details

vuejs

OpenID Connect

Enabled ⓘ Action ▾

Clients are applications and services that can request authentication of a user.

SettingsRolesClient scopesSessionsAdvanced

General Settings

Client ID ⓘ vuejs

Name ⓘ

Description ⓘ

Always display in console ⓘ ☐ Off

Access settings

Root URL ⓘ

Home URL ⓘ

Jump to section

General Settings

Access settings

Capability config

Login settings

Logout settings

Save

Revert

Access settings

Root URL ⓘ

Home URL ⓘ

Valid redirect URIs ⓘ

http://localhost:3000/*

+ Add valid redirect URIs

Valid post logout redirect URIs ⓘ

+ Add valid post logout redirect URIs

Web origins ⓘ

http://localhost:3000/*

http://localhost:3000

+ Add web origins

Admin URL ⓘ

Jump to section

- General Settings
- Access settings
- Capability config
- Login settings
- Logout settings

Capability config

Client authentication [?](#) ☐ Off

Authorization [?](#) ☐ Off

Authentication flow ☒ Standard flow [?](#) ☐ Direct access grants [?](#)
☐ Implicit flow [?](#) ☐ Service accounts roles [?](#)
☐ OAuth 2.0 Device Authorization Grant [?](#)
☐ OIDC CIBA Grant [?](#)

Login settings

Login theme [?](#)

Choose... [▼](#)

Consent required [?](#) ☐ Off

Display client on screen [?](#) ☐ Off



Logout settings

Front channel logout [?](#) ☒ On

Front-channel logout URL [?](#)

Backchannel logout URL [?](#)

Backchannel logout session required [?](#) ☒ On

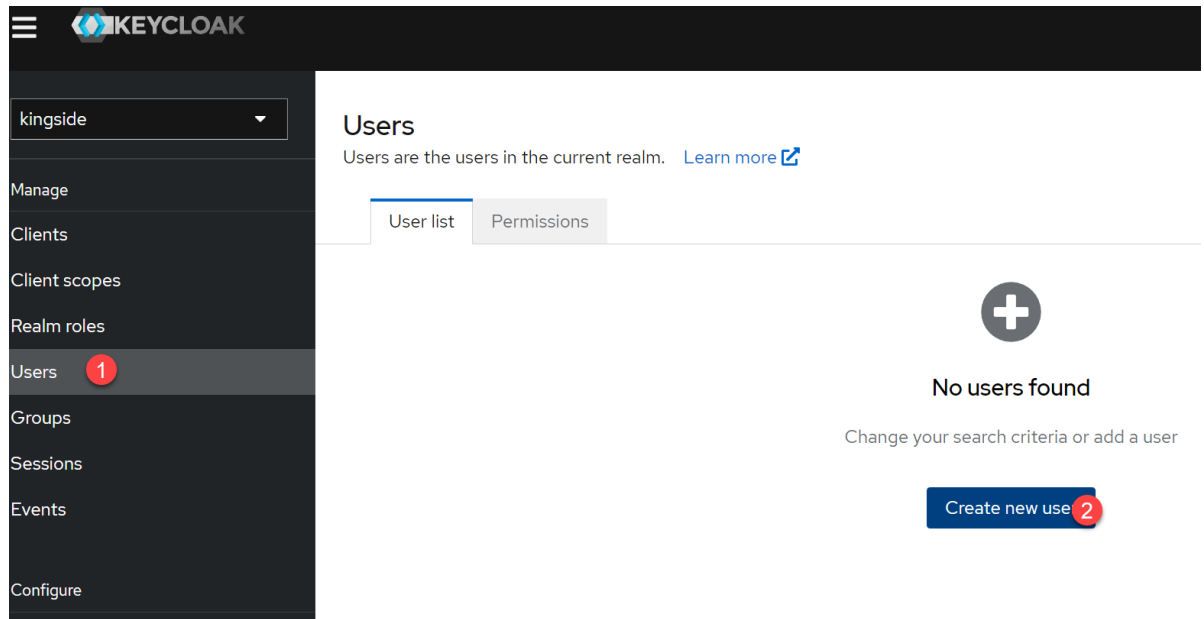
Backchannel logout revoke offline sessions [?](#) ☐ Off



Save

[Revert](#)

4. User erstellen. Der Username reicht



Create user

Username *	<input type="text" value="admin"/>
Email	<input type="text"/>
Email verified ?	<input type="checkbox"/> Off
First name	<input type="text"/>
Last name	<input type="text"/>
Required user actions ?	<input type="text" value="Select action"/>
Groups ?	<input type="button" value="Join Groups"/>
<input type="button" value="Create"/> Cancel	

5. Zu dem User wechseln und folgende Sachen um **Credentials** ergänzen

admin

Details	Attributes	Credentials	Role mapping
---------	------------	-------------	--------------

ID *

f6c242e6-cab5-4323-8d76-96

Created at *

1/30/2023, 10:50:24 AM

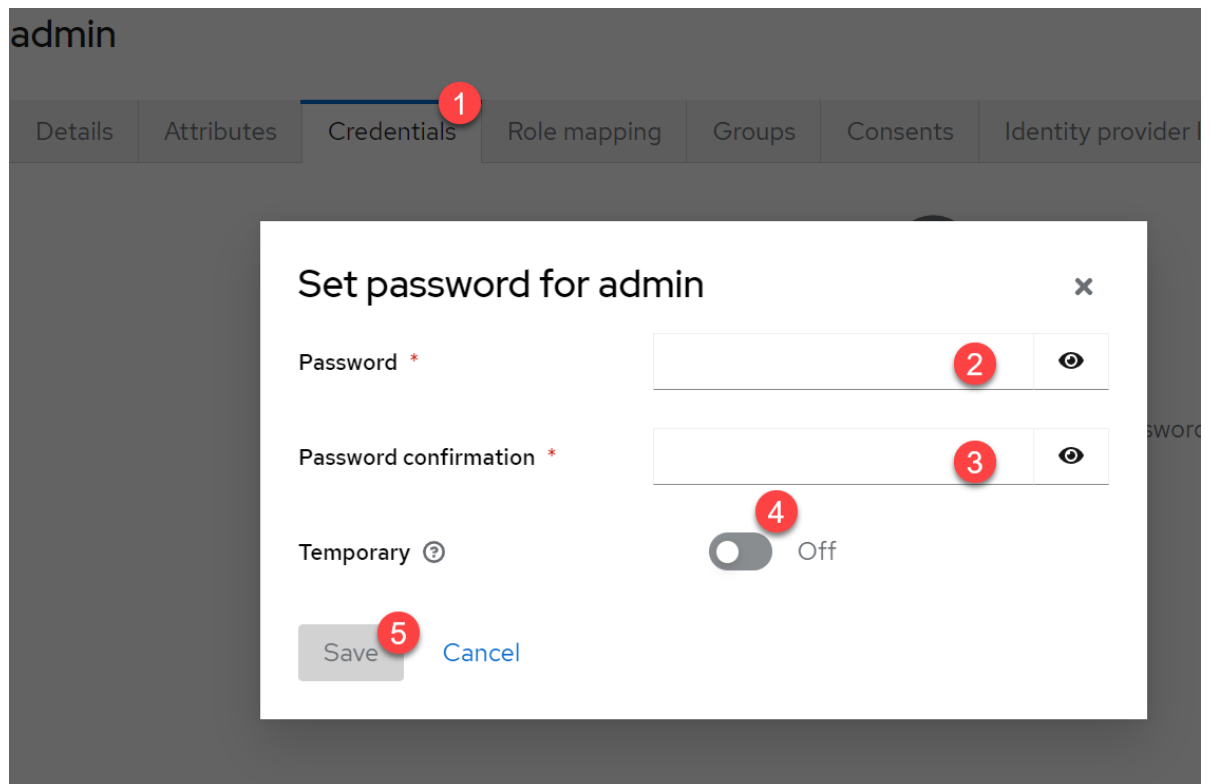
Username *

admin

Email

Email verified ⓘ

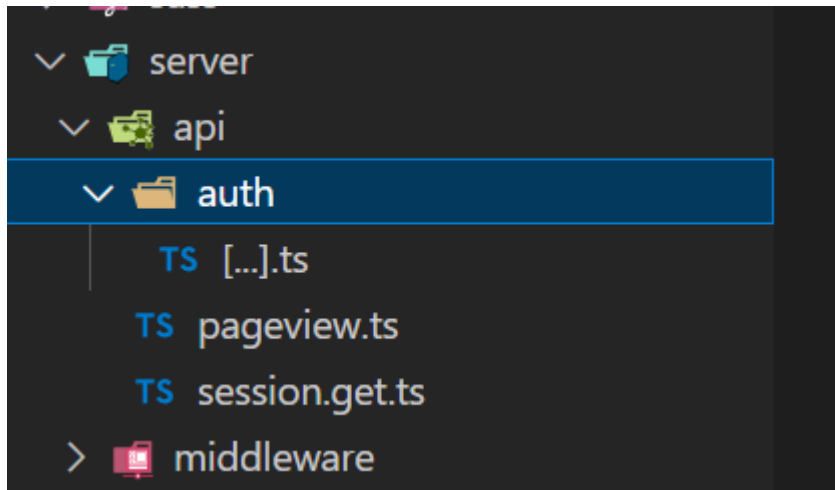
On



3. nuxt 3 App aufsetzen

Installiertes nodeJs und pnpm sind Voraussetzung

1. Visual studio Code starten und das prime-vue starter repository clonen:
<https://github.com/sfxcode/nuxt3-primevue-starter.git>
2. Verzeichnis auswählen wo die repo hin soll und mit **öffnen** bestätigen
3. Wir wechseln zum Terminal und installieren sidebase nuxt-auth. Zur Zeit des Schreibens existiert auch eine 0.4.0 alpha Version. Diese Version verursacht aber Fehler mit Keycloak.:
[crayon-66369bd7461b6889663813/]
4. nun in der nuxt.config.ts die modules ergänzen und nuxt mitteilen, dass Autorisierung auf jeder Seite gelten soll:
[crayon-66369bd7461bb105444526/]
5. Jetzt muss unter server 2 Dateien erstellt werden:



1.

server\auth\[...].ts

[crayon-66369bd7461bd094124003/]

und 2. **server\api\session.get.ts**

[crayon-66369bd7461be885920117/]

6. Eine weitere Datei muss angelegt werden für die Umgebungsvariablen: **.env**

[crayon-66369bd7461bf442393344/]

Lasst euch ein Secret irgendwo generieren. Dieser String ist nur für Demozwecke!!!

Wichtig ist, dass die lokale Adresse mit 127.0.0.1 angegeben wird. localhost oder 0.0.0.0 kann nicht aufgelöst werden. In den Url ist der real name enthalten.

Weitere Links

Schritt für Schritt Anleitung zur lokalen Einrichtung von Keycloak und einer Vue Applikation:

Security in Vuejs 3.0 with authentication and authorization by KeyCloak Part 1 | by Nicolas Barlatier | Dev Genius

Documentation Nuxt-Auth von Sidebase:

Quick Start · sidebase

Nuxt-Auth wurde von Next-Auth portiert. Fehlende Dokumentation kann hier nachgelesen werden:

Introduction | NextAuth.js (next-auth.js.org)

Ich nutze das prime-vue starter Paket, welches nuxt 3 inkludiert hat. Ich kann das Paket jeden nur empfehlen!

sfxcode/nuxt3-primevue-starter: Build your VUE.js App with Nuxt3 . First Class PrimeVUE support. Formkit Validation included. (github.com)

Für OAuth und OpenId Connectt gibt es Debugger. Der Author ist Nathon aus dem YouTube Video weiter oben.

OAuth 2.0 debugger (oauthdebugger.com)

OpenID Connect debugger (oidcdebugger.com)

Keycloak Dokumentation:

Documentation – Keycloak