**Schlittenverleih – Technische Dokumentation**

# Verwendete Technologien

C# - .Net 8.0

Blazor

Entity Framework Core – 8.0.16

SQLServer Express 2022

# Allgemein

Der Connectionstring für die Datenbankverbindung kann in der appsettings.json Datein unter „DefaultConnection“ angepasst werden.

In der Testdatenbank sind Testbenutzer angelegt.

Admin:  
Email: hallo@hallo.com  
PW: Hallo2#

Normaler Benutzer:  
Email: [abc@abc.com](mailto:abc@abc.com)  
PW: Asdf1234!

# Datenbank

Eine lokale Entwickliungsdatenbank wurde erstellt. Ein SQL Server wurde erstellt mit SQLServer Express 2022.

## Datenbank Aufbau

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Als User Tabelle wurde der Standart AspNetUser als Basis verwendet.  
Dieser wurde erweitert mit folgenden den Feldern erweitert:

* FirstName
* LastName
* IsStaff

Die Standart AspNetRoles wurden verwendet um User als Administratoren auszuweisen. Rollen habe zu Users eine many to many Verbindung.

Schlitten Reservierungen werden in der Tabell Reservations gespeichert. Diese Tabelle hat eine one to many Verbindung zu der User Tabelle über das CustomerId Feld. Dieses Verbindung zeigt wer diese Reservierung angelegt hat.  
Die Reservierungs Tabelle hat auch eine one to many Verbindung zur Sledges Tabelle. Diese Verbindung zeigt auf welcher Schlitten reserviert wurde.

Die Sledges Tablelle verweist auf die SledgeKind Tabelle, die die Schlittenkategorie beinhaltet.

## Sledges

**Felder**

* Id – int – Primärschlüssel
* SledgeKindId – int – Fremdschlüssel zu Tabelle SledgeKinds
* RegistrationDate – date
* SledgeNumber – nvarchar(512)

## SledgeKinds

TODO

## Reservations

TODO

## AspNetUsers

TODO

## AspNetRoles

TODO

## AspNetUserRoles

TODO

# UI

## Schlitten Reservierung

Die Schlitten Reservierung ist unter der relativen URL „/reservations/add“ erreichbar.

Sie Schlitten Reservierung ist nur für angemeldete Benutzer erreichbar.  
Nicht angemeldete Benutzer werden auf die Anmeldeseite weitergeleitet.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Die Schlitten Reservierungsmask besteht aus vier eintragbaren Feldern.

### Tag der Reservierung

Dieses Eingabefeld wurde als Datumsauswahl implementiert.

Validierung: input >= aktuelles Datum

### Beginn

Der Zeitpunkt des beginns der Reservierung wurde als Zeitauswahl implementiert.

Validierung: wenn das Datum dem Aktuellen Datum entspricht 🡪 input > aktuell Zeit

### Ende

Der End Zeitbunkt der Reservierung wurde als Zeitauswahl implementiert.

Validierung: input > BeginnInput

### Schlitten

Die Schlittenauswahl wurde als select implementiert. Es öffnet sich beim Klick ein Dropdown Menü. Die Schlitten werden mit Schlitten - Nummer und Kategorie angezeigt.

Validierung: SchlittenId is als Schlitten in der Datenbank vorhanden.

## Login

TODO

## Registration

TODO

## Schlitten Hinzufügen

TODO

## Reservierung Auswertung

TODO

# Implementierung

## Reservierung Auswertung

Die Auswertung der Reservierung Ist mit dem **AspNetCore.Authorization.Authorize** Attribut vor nicht angemeldeten zugriffen gesichert.

Diesem Attribut wurde die Rolle „Staff“ im Konstuktor übergeben. Damit können nur Benutzer denen diese Rolle zugeteilt wurde diese Seite erreichen.

Nicht autorisierte versuche werden an die Anmelde Seite weitergeleitet.

Es werden über den, über Dependency Injection erhaltenen dbContext die Schlittenkategorien abgefragt. Daraufhin werden die Reservierungen abgefragt und die Zeiten für die jeweiligen Kategorien berechnet.

Die berechneten Daten werden dann in einer Liste mit Anzeigeobjekten gespeichert und in einer Tabelle angezeigt.