

# Návrh

## 1.Úvod

### 1.1 Účel dokumentu

## 2.Podrobná špecifikácia vonkajších interfejsov

## 3.Použité technológie

### 3.1 PHP/POSTGRESQL

### 3.2 Laravel

### 3.3 JavaScript

### 3.4 React

## 4.Podrobný dátový model perzistentných údajov atď.

### 4.1 Databázový model

## 5.Návrh používateľského rozhrania

## 6.Návrh implementácie

### 6.1 UML – State diagram

### 6.2 UML – Triedny diagram – backend

### 6.3 UML – Triedny diagram – frontend

### 6.4 UML – Diagram komponentov

# 1.Úvod

## 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slúži ako návrh rezervačného a objednávacieho systému pre fitness centrum a je určený pre vývojárov systému. Dokument dôkladne popisuje funkcie a metódy informačného systému a podáva návrh na implementáciu.

## 2.Podrobná špecifikácia vonkajších interfejsov

Aplikácia bude bežať na serveri a komunikovať s PostgreSQL databázovým serverom, kde bude uložený celý obsah aplikácie.

## 3.Používané technológie

### 3.1 PHP/PostgreSQL

V PostgreSQL databáze bude uložený celý obsah aplikácie, čo sú všetky data aplikácie. PHP bude komunikovať s PostgreSQL a pracovať s dátami v databáze.

### 3.2 Laravel

Laravel je open source PHP framework pre webové aplikácie. Aplikácia bude postavená na tomto frameworku. Bude slúžiť na vytvorenie backendu celej aplikácie.

### 3.3 Javascript

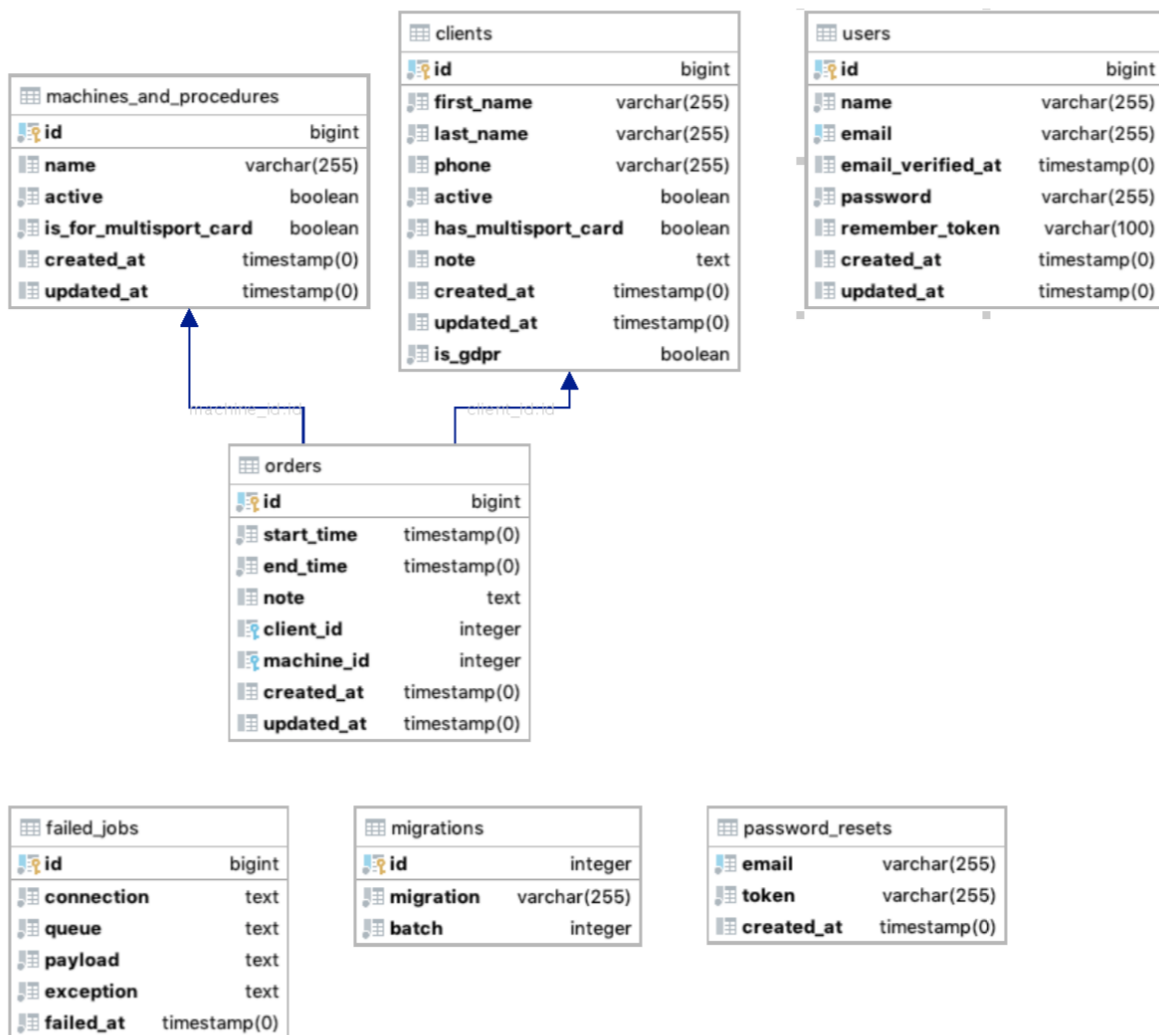
Táto technológia umožňuje dynamicky aktualizovať obsah aplikácie na strane klienta.

### 3.4 React

Knižnica javascriptu ktorá nám bude slúžiť na vytvorenie frontendu celej aplikácie

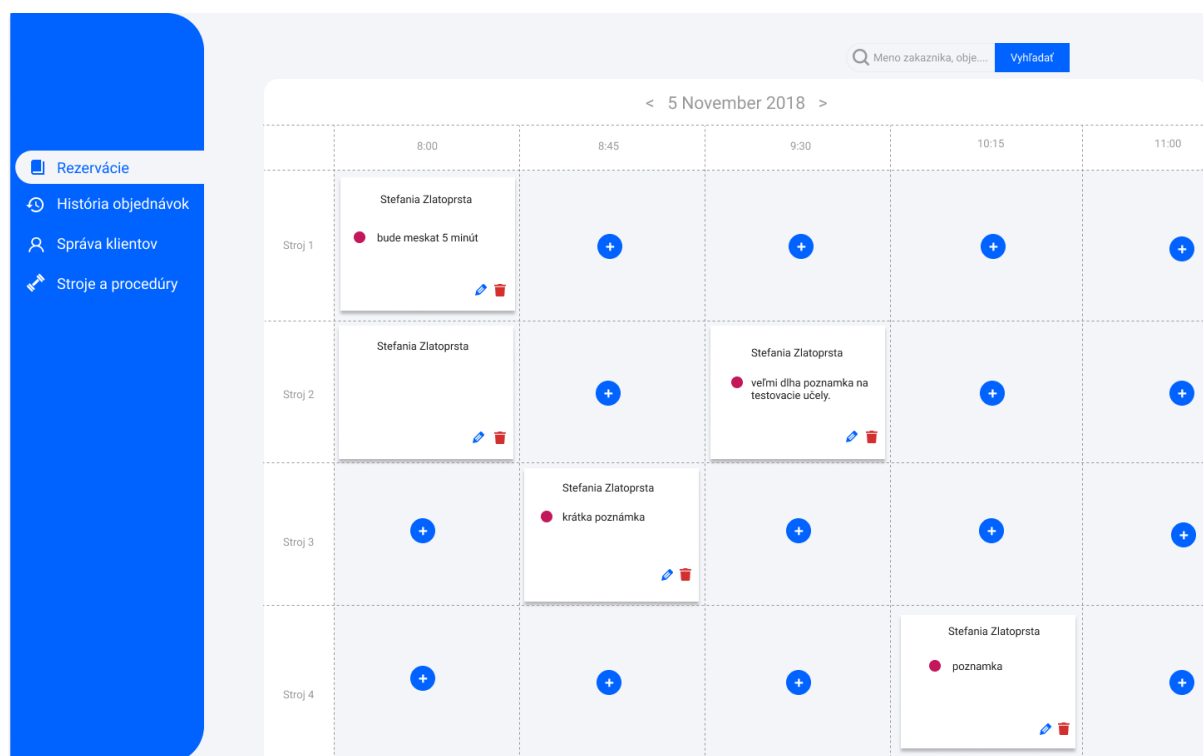
## 4.Podrobný dátový model perzistentých údajov atď.

### 4.1 Databázový model



## 5.Návrh používateľského rozhrania

Home screen :



História objednávok:

Rezervácie

História objednávok

Správa klientov

Stroje a procedúry

Ludia

Stroje

História objednávok

ID	Názov stroja / procedúry	Dátum	Začiatok	Koniec
1	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45
2	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45
3	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45
4	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45
5	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45
6	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45
7	Lorem ipsum dolor sit amet	09.10.2019	9:00	9:45

<

1

2

>

Správa klientov:

Rezervácie

História objednávok

Správa klientov

Stroje a procedúry

Meno alebo priezvisko ...

Vyhľadať

Správa klientov

ID	Meno a priezvisko	Telefónne číslo	Aktívny	Multisport	GDPR	
1	Lorem ipsum	0900 000 000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
2	Lorem ipsum	0900 000 000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
3	Lorem ipsum	0900 000 000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
4	Lorem ipsum	0900 000 000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
5	Lorem ipsum	0900 000 000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
6	Lorem ipsum	0900 000 000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
7	Lorem ipsum	0900 000 000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>

<

1

2

>

Stroje a procedúry:

Rezervácie

História objednávok

Správa klientov

Stroje a procedúry

Název stroja alebo proc...

Vyhľadať

Stroje a procedúry

ID	Názov	Aktívny	Multisport	
1	Lorem ipsum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
2	Lorem ipsum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
3	Lorem ipsum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
4	Lorem ipsum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
5	Lorem ipsum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
6	Lorem ipsum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>
7	Lorem ipsum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div></div>

<

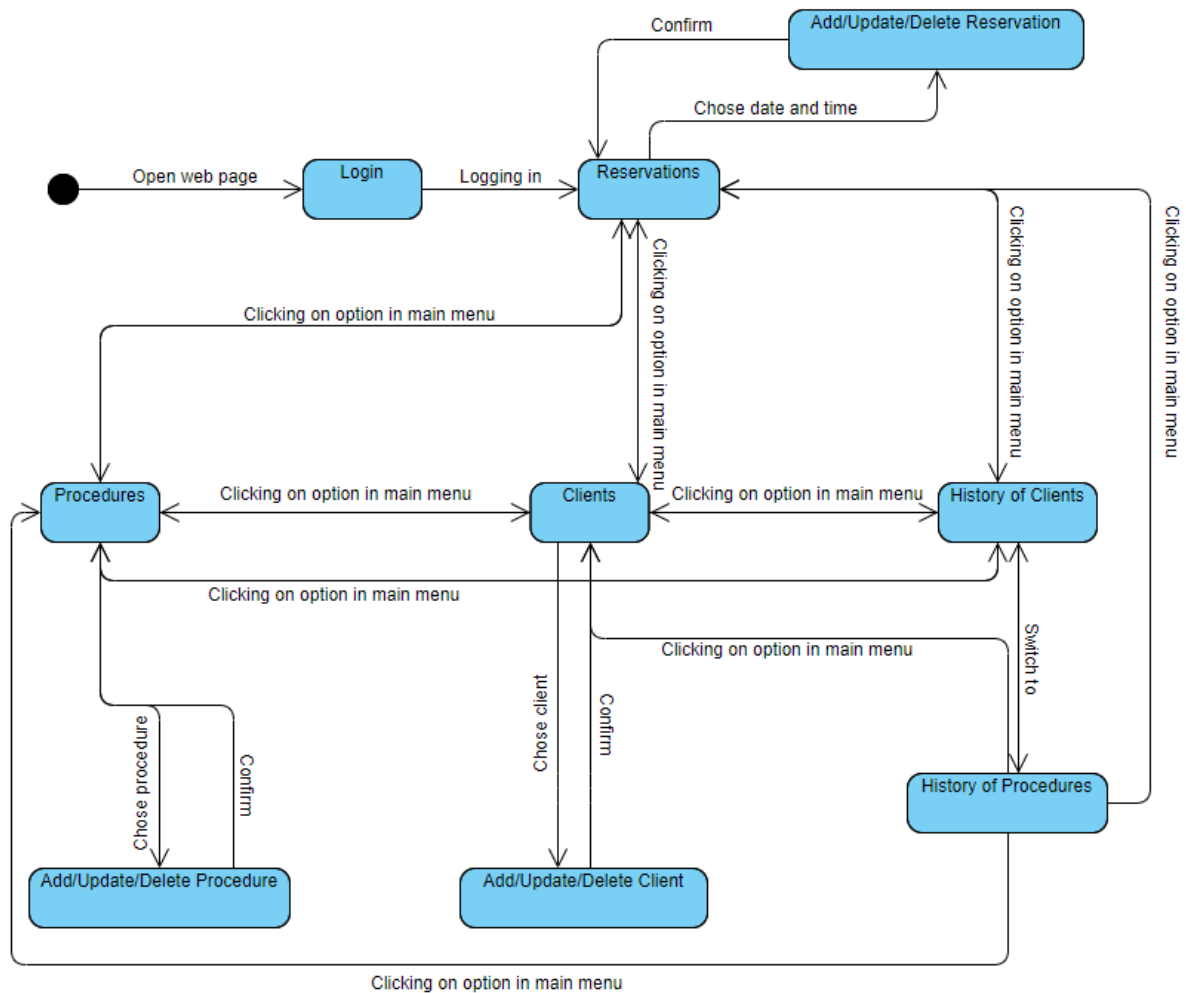
1

2

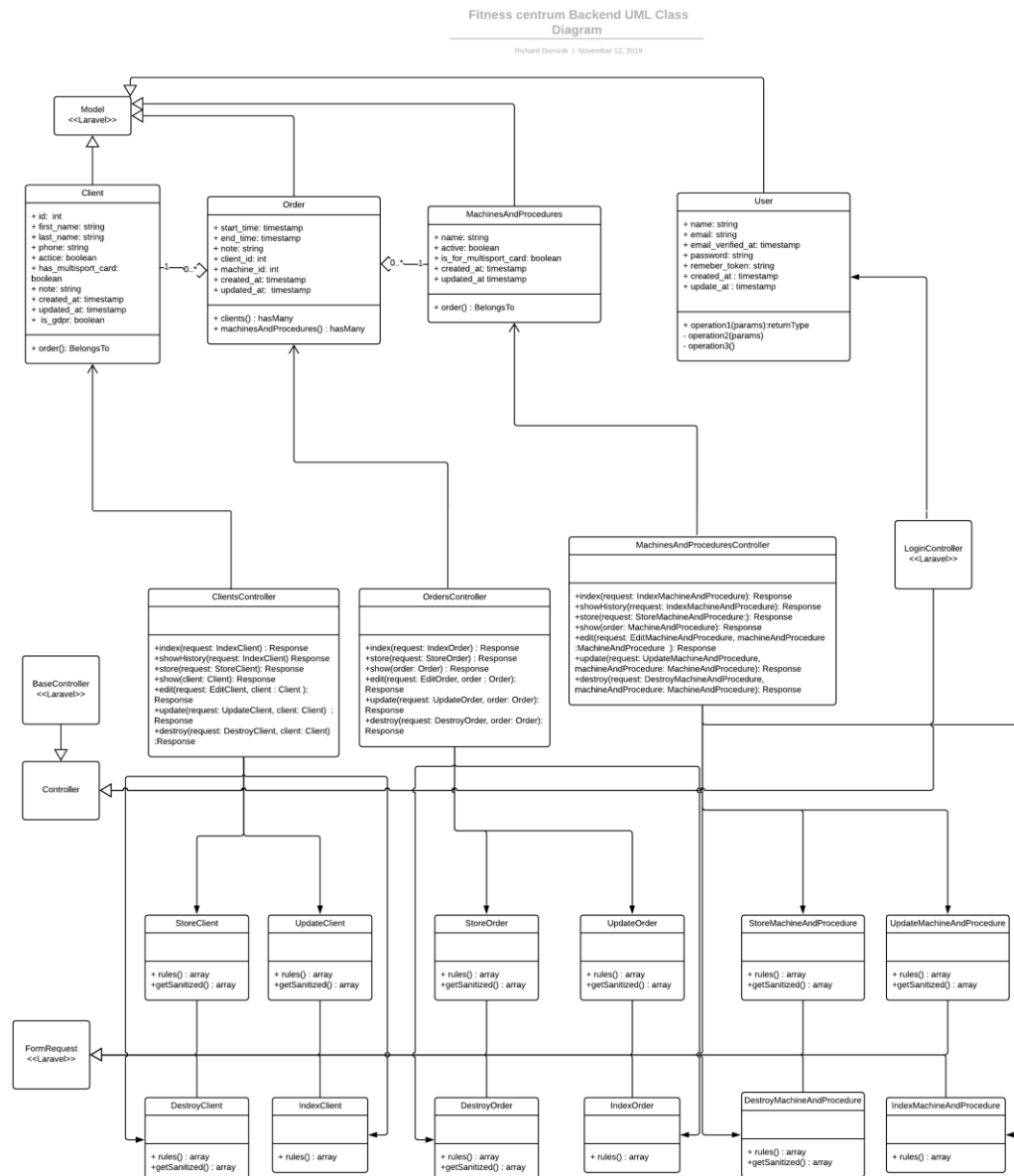
>

## 6.Návrh implementácie

### 6.1 UML – State diagram

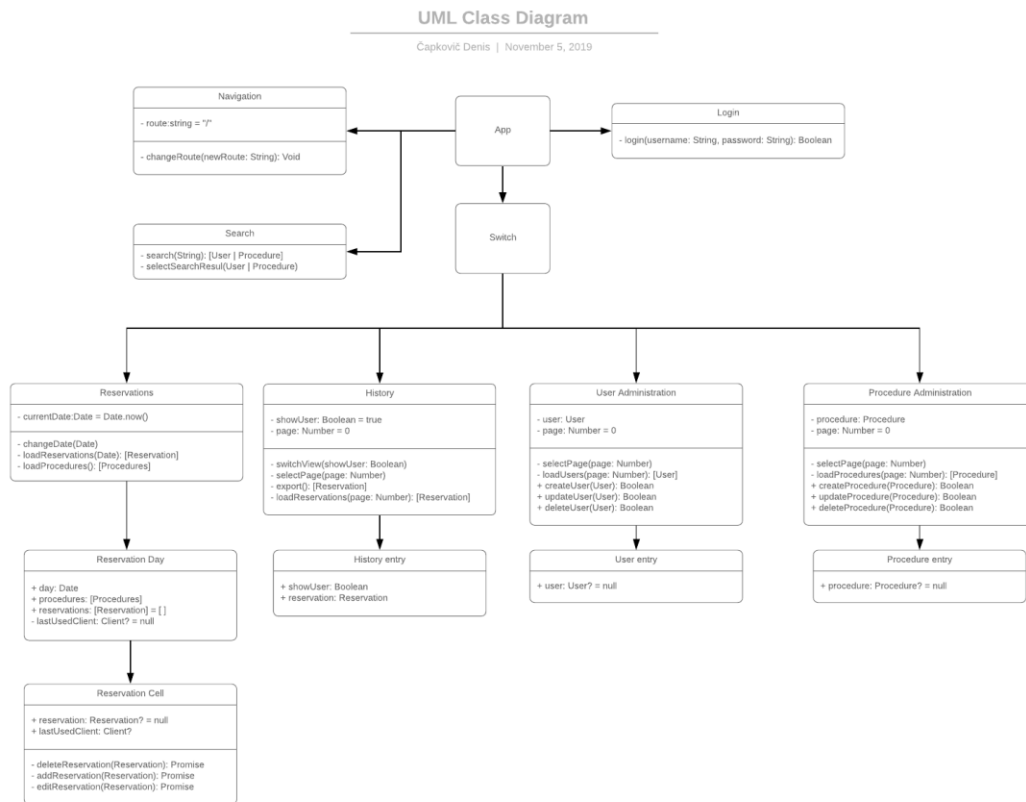


## 6.2 Triedny diagram – backend





## 6.3 Triedny diagram – frontend



## 6.4 Diagram komponentov

Visual Paradigm Online Diagrams Express Edition

