

Széchenyi István Katolikus Technikum és Gimnázium

Szoftverfejlesztő és -tesztelő projektfeladat

PÉKSÉG

Készítették:

Vakherda Ádám, Bolyky Máté, Iróczki Regina

Tartalomjegyzék:

Bevezetés

Felhasználói dokumentáció

Rendszerkövetelmény Hardver

Szoftver

Webalkalmazás indítása

Webalkalmazás használata

Általános információk a webalkalmazásról

Főoldal leírása + képernyőképek

Aloldal1 leírása + képernyőkép

Aloldal2...

Fejlesztői dokumentáció

Alkalmazott fejlesztői és csoportmunka eszközök

Adatbázis

Frontend

Backend

Adatbázis

Modell leírása (adatmezők – típusok - leírásuk)

Táblák, kapcsolatok

E-K diagram

Frontend

Alkalmazás frontend részének részletes leírása + képernyőfotók

Backend

Alkalmazás backend részének részletes leírása + képernyőfotók

Tesztelés

Továbbfejlesztési lehetőségek

Irodalomjegyzék

PROJEKT BEVEZETŐ DOKUMENTÁCIÓ

A projektünk célja egy olyan weboldal létrehozása, amely megkönnyíti az általános iskolák

számára a péksütemények, uzsonnák, reggelik...stb rendelését egy helyi pékségből. Az oldal

egy egyszerű és felhasználóbarát felületet biztosít az intézmények számára, ahol előre

leadhatják rendeléseiket, megadhatják a kiszállítás időpontját, a fizetés módját és nyomon

követhetik a rendelési folyamatot.

A weboldal nemcsak az iskolák számára biztosít kényelmes megoldást az ételek beszerzésére,

hanem a pékség számára is hatékonyabb rendeléskezelést és kiszállítást tesz lehetővé.

Github elérhetőségének a linkje: https://github.com/bolykymate/Pekseg

ADATBÁZIS DOKUMENTÁCIÓ

Az adatbázisunk azzal a céllal készült, hogy segítsen egy online rendelési rendszer

működésében, amely pékáruk árusítására lett kitalálva. Az adatbázis segítségével könnyedén

nyomon követhetők a rendelések fontos részletei, például a rendelés dátuma, a kiszállítás

tervezett időpontja, valamint a választott fizetési mód. Ezen kívül a Pékáru tábla

információkat tárol/nyújt a termékekről, beleértve azok nevét, típusát és árait. Az adatbázis

tartalmazza a felhasználók adatait is, mint például a felhasználó nevét, jelszavát és email

címét, melyek segítenek a vásárlók kezelésében. A címek tábla pedig azokat az információkat

tartalmazza, amelyek a kézbesítéshez szükségesek, beleértve a felhasználók címét, a

telefonszámukat és a számlázási nevet is, így biztosítva, hogy a rendelések pontosan és időben

eljussanak a megfelelő címre.

Táblák bemutatása:

3

Pékáru

Mezők	Kulcs fajtája	adattípus	rövid leírás
Pid	PRIMARY KEY	int	A pékáruink elsődleges azonosítója
nev		varchar(20)	a pékáruk neve
tipus		varchar(20)	a pékáruk fajtáját/típusát tárolja el
ar		int	A pékáruk ára

2. Felhasználók

Mezők	Kulcs fajtája	adattípus	rövid leírás
Fid	PRIMARY KEY	int	a felhasználók elsődleges azonosítója
nev		varchar(20)	A felhasználók nevét tárolja
jelszo		varchar(30)	A felhasználók jelszavát tárolja
email		varchar(30)	A felhasználók email címeit tárolja

Cím

Mezők	Kulcs fajtája	adattípus	rövid leírás
-------	---------------	-----------	--------------

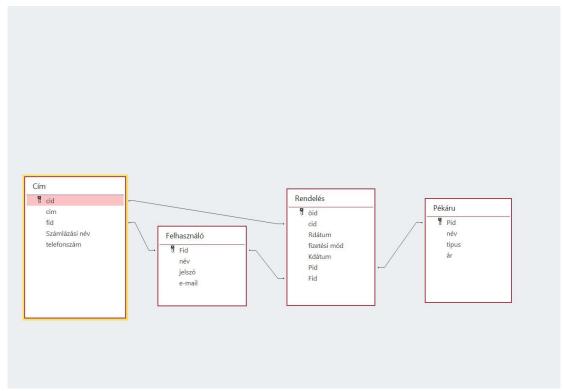
Cid	PRIMARY KEY	int	a cím tábla elsődleges azonosítója
cim		varchar(30)	a felhasználók teljes címét tárolja el
Fid	FOREIGN KEY		A felhasználók tábla mezőit meghívó idegenkulcs
SzamlazasiNev		varchar(30)	A felhasználók számlázási nevét tünteti fel
telefonszam		varchar(15)	A felhasználók telefonszámait tárolja el

Rendelés

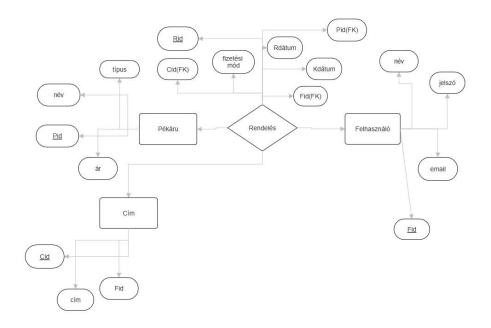
Mezők	Kulcs fajtája	adattípus	rövid leírás
Rid	PRIMARY KEY	int	a rendelés azonosítója
Pid	FOREIGN KEY	int	a pékáru tábla mezőit meghívó idegenkulcs
Fid	FOREIGN KEY	int	A felhasználók tábla mezőit meghívó idegenkulcs

Cid	FOREIGN KEY	int	a címek tábla mezőit meghívó idegenkulcs
RDatum		varchar(20)	a rendelés dátumának ideje
KDatum		varchar(20)	a kiszállítás dátumának várható időpontja
FizetesiMod		boolean	a fizetési mód eldöntésére szolgál

KAPCSOLATÁBRA:



ER/EK DIAGRAMM:



BACKEND DOKUMENTÁCIÓ

Ez a dokumentáció a pékségünkhöz tartozó API működését mutatja be, amely többek között lehetőséget biztosít új termékek hozzáadására, meglévő adatok lekérdezésére, frissítésére és törlésére is. Az API REST alapú, és JSON formátumban kommunikál.

1.)

```
2024_12_06_172455_create_felhasznalos_table.php 💢
pekseg > database > migrations > * 2024_12_06_172455_create_felhasznalos_table.php
      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
      use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
      use Illuminate\Support\Facades\Schema;
      return new class extends Migration
           * Run the migrations.
           public function up(): void
               Schema::create('felhasznalok', function
               (Blueprint $table) {
                   $table->id();
                   $table->string('nev');
                   $table->string('jelszo');
                   $table->string('email')->unique();
               );
            * Reverse the migrations.
 24
           public function down(): void
               Schema::dropIfExists('felhasznalok');
      B
```

1. kép

```
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
return new class extends Migration
   public function up(): void
       Schema::create('rendelesek', function (Blueprint
       $table) {
           $table->id();
           $table->foreignID('pekaru')->references('id')->on
            ('pekaruk');
           $table->foreignID('felhasznalo')->references('id')
           ->on('felhasznalok');
           $table->foreignID('cim')->references('id')->on
            ('cimek');
           $table->string('szamlazasiNev');
           $table->date('RDatum')->nullable()->default(DB::raw
           ('CURRENT_TIMESTAMP'));
           $table->date('KDatum');
           $table->boolean('fizetesiMod');
        1);
    * Reverse the migrations.
   public function down(): void
       Schema::dropIfExists('rendelesek');
1;
```

2. kép

```
↑ 2024_12_06_173921_create_pekarus_table.php ×

pekseg > database > migrations > * 2024_12_06_173921_create_pekarus_table.php
  1 <?php
      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
      use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
      use Illuminate\Support\Facades\Schema;
      return new class extends Migration
           * Run the migrations.
          public function up(): void
               Schema::create('pekaruk', function (Blueprint
               $table) {
                  $table->id();
                  $table->string('nev');
                  $table->string('tipus');
                   $table->integer('ar');
          public function down(): void
               Schema::dropIfExists('pekaruk');
 29
       H.
```

3. kép

```
2024_12_06_174149_create_cims_table.php ×
                                                                                ***
pekseg > database > migrations > # 2024_12_06_174149_create_cims_table.php
      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
       use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
      use Illuminate\Support\Facades\Schema;
       return new class extends Migration
           public function up(): void
               Schema::create('cimek', function (Blueprint $table)
                   $table->id();
                   $table->foreignID('felhasznalo')->references
                   ('id')->on('felhasznalok');
                   $table->string('cim')->unique();
                   $table->string('telSzam');
           public function down(): void
               Schema::dropIfExists('cimek');
       };
 30
```

4. kép

```
    database
    factories
    migrations
    2024_12_06_172455_create_felhasznalos_table.php
    2024_12_06_173921_create_pekarus_table.php
    2024_12_06_174149_create_cims_table.php
    2024_12_06_174706_create_rendeles_table.php
```

kép

Ezen a képen a Laravel migrációs fájlokat láthatjuk.

Minden fájl egy-egy táblát hoz létre az adatbázisban pl.: Pékáruk, Felhasználók stb... A táblák közötti kapcsolatok is definiálva vannak, például a rendelések táblában a pékáru, felhasználó és cím külső kulcsként szerepel. A migrációk futtatásával (php artisan migrate - seed) az adatbázis automatikusan létrejön a megadott szerkezettel.

2.)

Ez a kép a Laravel modell rétegét mutatja be. A \$table változó meghatározza a kapcsolódó táblát, a \$timestamps = false kikapcsolja az automatikus időbélyeg mezőket, míg a \$guarded = [] engedélyezi az összes mező tömeges kitöltését.

(Ez az összes táblánál el lett végezve)

6. kép

3.)

```
Route::get('/pekseg',[FelhasznaloController::class,'index']);
Route::get('/pekseg',[FelhasznaloController::class,'store']);
Route::get('/pekseg/fid)', [FelhasznaloController::class, 'getByid']);
Route::get('/pekseg/fid)', [FelhasznaloController::class, 'piterByFelhasznaloid']);
Route::get('/pekseg/fid)', [FelhasznaloController::class, 'update']);
Route::get('/peksegf', [CimController::class, 'index']);
Route::get('/peksegf', [CimController::class, 'store']);
Route::get('/peksegf', [CimController::class, 'getByid']);
Route::get('/peksegf', [CimController::class, 'getByid']);
Route::get('/peksegf/fid)', [CimController::class, 'getByid']);
Route::get('/peksegf/fid)', [CimController::class, 'delete']);

Route::get('/peksegf/fid)', [PekaruController::class, 'delete']);
Route::get('/peksegf/fid)', [PekaruController::class, 'getByfd']);
Route::get('/peksegf/fid)', [RendelesController::class, 'delete']);
Route::get('/peksegf/filhas/filter/fim)', [RendelesController::class, 'index']);
Route::get('/peksegf/filter/fim)', [RendelesController
```

7. kép

Itt a Laravel útvonalakat/útvonaldefiníciókat láthatjuk.

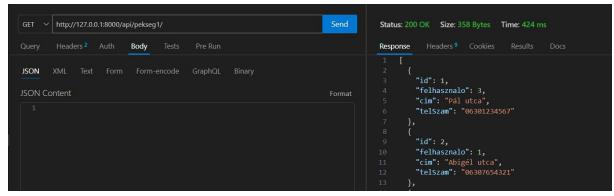
Ezek az API végpontjait határozzák meg a különböző vezérlők számára.

A Route::get, Route::post, Route::put és Route::delete metódusok különböző műveleteket végeznek, például adatokat kérnek le, hoznak létre, módosítanak vagy törölnek.

Mindegyikben egyaránt el van helyezve egy végpont a getByid, az Update, és Delete metódusoknak.

Ezeken kívül található SearchBy, Filterby, és Higher/LowerThan metódus is. Viszont ezek nem mindegyik Controllerben lettek implementálva.

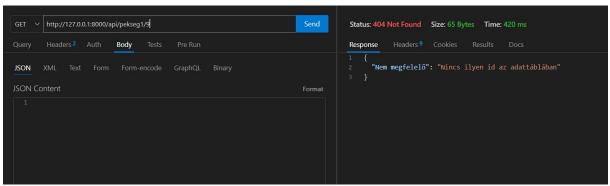
getByid:



8. kép

Reprezentáció a 4 getByid metódus egyikéről.

A GET kérés a http://127.0.0.1:8000/api/pekseg1/ URL-re történik, és egy JSON-formátumú választ ad vissza az adott id-jú felhasználó, pékáru, vagy cím részleteivel/adataival.



9. kép

itt pedig az a hibaüzenet látható, státuszkóddal együtt, amit akkor kapunk vissza, ha például nem létező vagy rossz id-t adunk meg keresésre.

Keresés név és típus alapján: A search függvény egy request (kérés) objektumot kap bemenetként, amely alapján keresést végez az adatbázisban. Ha a kérés tartalmaz egy 'nev' (név) paramétert, akkor az adott név alapján szűri az eredményeket, míg, ha a 'tipus' (típus) paraméter szerepel benne, akkor a termék típusa szerint keres. Ha egyik paraméter sem található a kérésben, a függvény egy 400-as hibakódú válaszüzenetet küld vissza.

11. kép

Update/Destroy:

Ez a kódrészlet egy API-t mutat be, amely a Pekaru tábla adatainak a frissítését (update) és törlését (destroy) végzi.

(A többi kontrollerben is megtalálható az a két metódus)

Update:

12. kép

Ez a függvény egy megadott id alapján keres egy Pekaru rekordot, majd a kapott adatokkal frissíti azt.

Validálja a kérést, és ha hiányzik a nev, tipus vagy ar mező, akkor 406 - Nem elfogadható hibát ad vissza.

Ha minden adat megfelelő, frissíti a rekordot.

Destroy:

Ez a függvény pedig egy adott id-jú Pekaru rekordot töröl az adatbázisból.

Ha sikeres a törlés, akkor egy 205 – Reset Content státuszkódot küld vissza.

```
public function destroy($id)
{
    $pekaru=Pekaru::find($id);
    if(is_null($pekaru))

        return response()->json(['valami nem jó'=>'Nincs ilyen id-jű sor az adattáblában'],404);
        $pekaru->delete();
        return response('',205);
}
```

13. kép

GetHigher/Lowerthan:

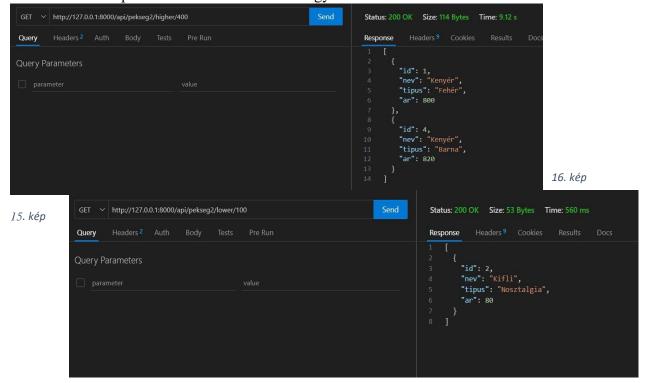
14. kép

```
public function getHigherThan($ar)
{
    $pekaru=Pekaru::where('ar','>',$ar);
    if($pekaru->exists())
    {
        return $pekaru->get();
    }
    else
    {
        return response()->json(['Nem létező érték'=>'Nem lehet az keresett összegnél magasabb árú pékárut találni'],404);
    }
}

public function getLowerThan($ar)
{
    $pekaru=Pekaru::where('ar','<',$ar);
    if($pekaru=Pekaru::where('ar','<',$ar);
    if($pekaru->exists())
    {
        return $pekaru->get();
    }
    else
    {
        return response()->json(['Nem létező érték'=>'Nem lehet az keresett összegnél alacsonyabb árú pékárut találni'],404);
    }
}
```

Ezek a függvények visszaadják azokat a pékárukat, amelyek ára magasabb és vagy alacsonyabb, mint a megadott érték (\$ar).

Lehetővé teszi a pékáruk ár szerinti keresését egy weboldalon.



FilterByFizetesimod:

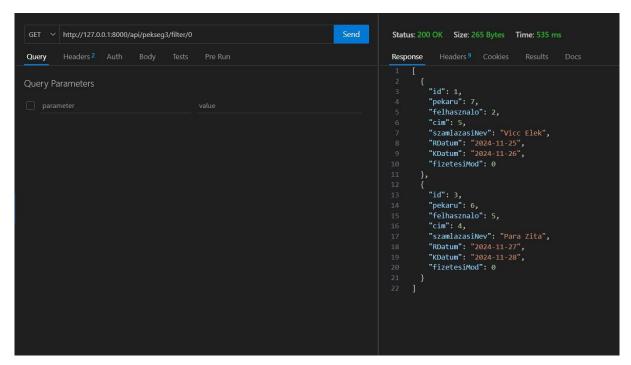
```
public function FilterByFizetesimod($fm)
{
    $rendeles=Rendeles::where('fizetesimod','=',$fm);
    if($rendeles->exists())
    {
        return $rendeles->get();
    }
    else{
        return response()->json(['Nem létezik'=>'Nem létezik ilyen féle fizetési mód'],407);
    }
}
```

17. kép

A FilterByFizetesimod lehetővé teszi a Rendelések szűrését fizetési mód alapján, és visszaadja a találatokat, ha léteznek.

Két féle fizetési mód jöhet szóba: Kártyás és készpénzes

Ha a keresésnél 0-t adunk meg akkor a készpénzzel kívánt fizetési kérelmeket kapjuk meg. Az 1-es megjelölés pedig a kártyával való fizetést jelenti.



18. kép

SEEDER:

A DatabaseSeeder osztály feladata az adatbázis feltöltése kezdeti adatokkal a Laravel keretrendszerben A seeder biztosítja, hogy a rendszer mindig rendelkezzen alapadatokkal, amelyeket a fejlesztés és tesztelés során felhasználhatunk.

Az alábbi modelleket használja:

Felhasznalo: Felhasználói adatok tárolása

Pekaru: Pékáruk tárolása

• **Cim**: Felhasználókhoz tartozó címek kezelése

Rendeles: Megrendelések kezelése

```
public function run(): void
  $felhasznalok = ['Kovács Sarolta','Vicc Elek','Pál Pál','Molnár Ödön','Para Zita'];
$jelszo = ['S1234','V1234','P1234','Ö1234','Z1234'];
$email = ['kovacssarolta@gmail.com','viccelek@gmail.com','palpal@gmail.com','molnarodon@gmail.com','parazita@gmail.com'];
  $fRows = count($felhasznalok);
     Felhasznalo::create(['nev'=> $felhasznalok[$i], 'jelszo'=>$jelszo[$i], 'email'=>$email[$i]]);
  $pnev = ['Kenyér','Kifli','Zsömle','Kenyér','Brios','Fánk','Pizzás csiga'];
$tipus = ['Fehér','Nosztalgia','Rozsos','Barna','Fehér','Barackos','Csiga'];
   $ar = [800,80,120,820,200,250,275];
  $pRows = count($pnev);
  for ($i=0; $i < $pRows; $i++) {
    Pekaru::create(['nev'=> $pnev[$i], 'tipus'=>$tipus[$i], 'ar'=>$ar[$i]]);
  $cim = ['Pal utca','Abigél utca','Fecske utca','Petőfi utca','Luther utca'];
$telszam = ['06301234567','06307654321','06307564231','06303125467','06309273638'];
  $cRows = count($felid);
  for ($i=0; $i < $cRows; $i++) {
  $pekid = [7,5,6,2,3];
 $felId = [2,3,5,1,4];
$cimid = [5,1,4,2,3];
 $stamid = [3,1,4,2,3];
$szamiazasinev = ['Vicc Elek', 'Pál Pál', 'Para Zita', 'Kovács Sarolta', 'Molnár Ödön'];
$rendelesD = ['2024.11.25', '2024.11.26', '2024.11.27', '2024.11.28', '2024.11.29'];
$rendelesK = ['2024.11.26', '2024.11.27', '2024.11.28', '2024.11.29', '2024.11.30'];
$fizetesiMod = [false, true, false, true, true];
  $rRows = count($pekid);
   for ($i=0; $i < $rRows; $i++) {
     Rendeles::create(['pekaru'=> $pekid[$i], 'felhasznalo'=>$felId[$i], 'cim'=>$cimid[$i], 'szamlazasiNev'=>$szamlazasinev[$i], 'RDatum'=>$rendelesD[$i], 'KDatum'=>$rendelesK[$i], 'fizetesiMod'=>$fizetesiMod[$i]]);
```

19. kép

A run() metódus feltölti az adatbázist tesztadatokkal. Először létrehozza a felhasználókat névvel, jelszóval és email-címmel, majd hozzáadja a pékárukat típussal és árral. Ezután a felhasználók címei és telefonszámai kerülnek rögzítésre. Végül a rendelések kerülnek mentésre a kapcsolódó adatokkal, beleértve a pékáru azonosítót, számlázási adatokat, dátumokat és fizetési módokat. Az adatokat a megfelelő modellek create() metódusa menti el.