

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

Predmet

– Mobilné technológie a aplikácie –

- Milestone 1 -

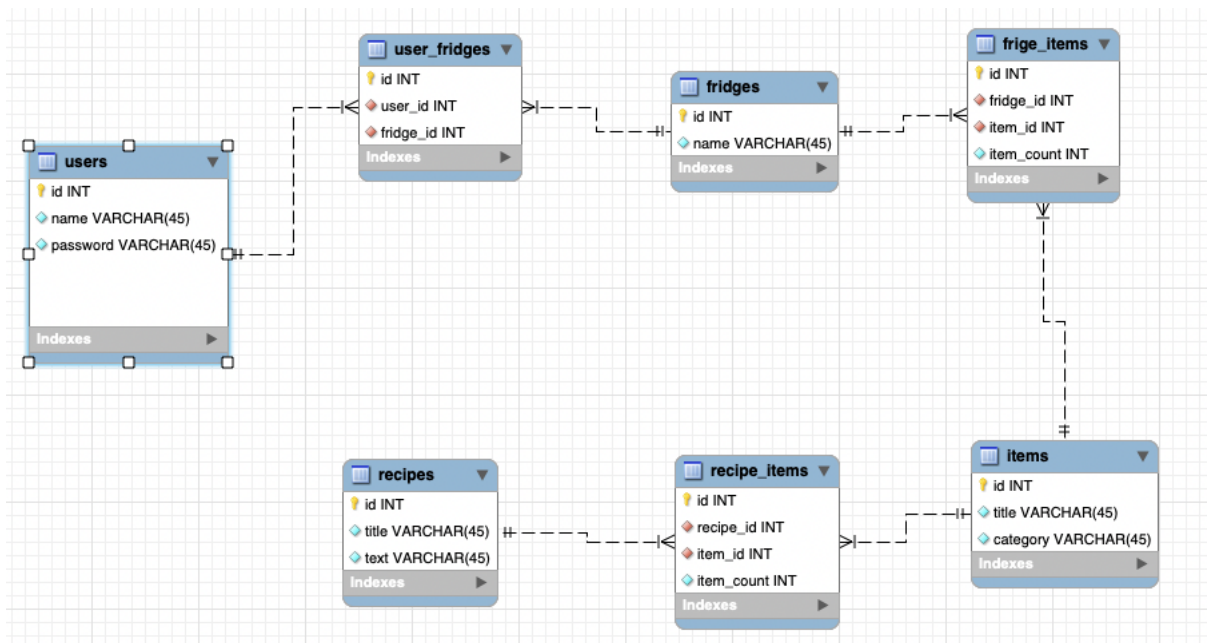
Inteligentná chladnička

Ak. Rok : 2021/2022, letný semester


Cvičiaci:
Ing. Miroslav Bahleda, PhD.

Študenti:
Martin Rudolf 97029
Michael Absolon 96650

Návrh databázy



Návrh obrazoviek



Welcome to intelligent refrigerator app!

We can help you organize your fridge and recommend meaningful recipes.

[Get started →](#)

Login

Email

Password

[Login](#)

Create a refrigerator

Name

[Continue →](#)

Recommended recipes

Chicken nuggets

2x chicken breast
100g breadcrumbs
2x egg

More

Vegetable salad

2x tomatoes
1x cucumber
150g ham

More



Search for food



Apple

Add 1



Ham

Add 1



Chicken nuggets

2x chicken breast
100g breadcrumbs
2x egg

1. In a plastic bag, mix the flour, seasoned salt and some salt and pepper. In a bowl, mix the eggs with 2 tablespoons water. In a separate bowl, add the breadcrumbs.

2. Shake the chicken pieces in the bag to coat. In batches, dip them in the egg wash, then in the breadcrumbs.

3. Heat about 2 inches of vegetable oil in a large skillet over medium-high heat until a few breadcrumbs dropped in the oil start to sizzle immediately. Fry the chicken, in batches if needed, until golden brown and cooked through, a couple minutes per side. Drain on a paper towel and serve with ketchup.

Done!

Note: This will remove all used ingredients from your virtual refrigerator

Ingredients

Apple

x10



Milk bottles

x10



Potatoes

x10



Add food



Options

Switch refrigerator

Michael's refrigerator

select

delete

Martin's refrigerator

select

delete

Add refrigerator



API

Public

/login - POST - Log in user. Create a new login session if necessary. Accepts email and password.

/register - POST - Register a new user. Accepts email, first name, password.

/refrigerator/<uuid>/recipes - GET - Returns paginated food recipes for specific refrigerator

/refrigerators/<uuid>/food - GET - Returns all food in the specific refrigerator

/refrigerators/<uuid>/food - POST - Allows adding new food to user's refrigerator

/refrigerators/<uuid>/food/<uuid> - PATCH - Allows modifying count of existing food

/refrigerators/<uuid>/food/<uuid> - DELETE - Allows deleting food from user's refrigerator

/users/<uuid>/refrigerators - POST - Allows adding a new refrigerator

/users/<uuid>/refrigerators - DELETE - Allows deleting a refrigerator

/users/<uuid>/refrigerators - GET - Returns all refrigerators of the specific user

/foodTypes - GET - Returns all available food types

Private

/foodTypes - POST - Allows adding a new food type (User can create custom food type if he wants)

Testy

Backend akceptačné testy

Test 1: Úprava počtu kusov jedného typu jedla v chladničke	
Vstupné podmienky:	Súčasťou každého volania musí byť autorizčný JWT token a id používateľa
Výstupné podmienky:	Počet kusov jedného typu jedla sa zmení
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Aplikácia zavolá HTTP GET /users/<uuid>/refrigerators pričom poskytne platné id používateľa2. Volanie vráti kód 200 OK a v response bude zoznam chladničiek. Id a meno každej chladničky.3. Aplikácia zavolá HTTP PATCH /refrigerators/<uuid>/food/<uuid> pričom poskytne platné uuid chladničky z predchádzajúceho volania. a platné id typu jedla.

	4. Volanie vráti kód 204 NO CONTENT a počet kusov sa aktualizuje.
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 2: Pridanie jedného jedla do chladničky	
Vstupné podmienky:	Súčasťou každého volania musí byť autorizačný JWT token
Výstupné podmienky:	Zmení sa zoznam jedla v chladničke
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikácia zavolá HTTP GET /users/<uuid>/refrigerators pričom poskytne platné id používateľa 2. Volanie vráti kód 200 OK a v response bude zoznam chladničiek. Id a meno každej chladničky. 3. Aplikácia zavolá HTTP POST /refrigerators/<uuid>/food pričom poskytne platné uuid chladničky z predchádzajúceho volania. 4. Volanie vráti kód 201 a zoznam jedla v chladničke.
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 3: Pridanie novej chladničky	
Vstupné podmienky:	Súčasťou každého volania musí byť autorizačný JWT token a id používateľa
Výstupné podmienky:	Do zoznamu používateľových chladničiek sa pridá nová chladnička
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikácia zavolá HTTP POST /users/<uuid>/refrigerators pričom poskytne platné id používateľa a do body pošle meno chladničky. 2. Volanie vráti kód 201 CREATED a response bude prázdny. 3. Volanie vráti kód 204 No content a chladnička bude pridaná.
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 4: Pridanie jedného jedla do chladničky (negative test)	
Vstupné podmienky:	Súčasťou každého volania musí byť autorizačný JWT token
Výstupné podmienky:	Nezmení sa zoznam jedla v chladničke
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikácia zavolá HTTP GET /users/<uuid>/refrigerators pričom poskytne platné id používateľa 2. Volanie vráti kód 200 OK a v response bude zoznam chladničiek. Id a meno každej chladničky. 3. Aplikácia zavolá HTTP POST /refrigerators/<uuid>/food v body uvedie neplatné uuid chladničky z predchádzajúceho volania. 4. Volanie vráti kód 400 bad request.
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 3: Pridanie novej chladničky (negative test)	
Vstupné podmienky:	Súčasťou každého volania musí byť autorizačný JWT token a id používateľa
Výstupné podmienky:	Do zoznamu používateľových chladničiek sa NEpridá nová chladnička
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikácia zavolá HTTP POST /users/<uuid>/refrigerators pričom poskytne platné id používateľa a do body nepošle nič. 2. Volanie vráti kód 400 BAD REQUEST a response bude chybová hláška.
Výsledok: PASS / FAIL	

Frontend akceptačné testy

Test 1: Pridanie jedného jedla do chladničky	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie
Výstupné podmienky:	Zmení sa zoznam jedla v chladničke
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ stlačí tlačidlo search v dolnej lište2. Používateľ si vyberie zo zoznamu jedla alebo vyhľadá pomocou search baru požadované jedlo3. Používateľ si zvolí požadovaný počet daného jedla4. Používateľ klikne na plusko pri danom jedle.5. Zobrazí sa toast o úspešnom pridaní jedla do chladničky
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 2: Pridanie novej chladničky	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie
Výstupné podmienky:	Do zoznamu chladničiek v nastaveniach sa pridá nová chladnička
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ stlačí tlačidlo options v dolnej lište2. Používateľ stlačí tlačidlo "Add refrigerator"3. Používateľ vyplní meno chladničky4. Používateľ stlačí tlačidlo vytvoriť5. Používateľ sa ocitne znova na obrazovke options a vidí svoju novo pridanú chladničku
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 3: Úprava počtu kusov jedného typu jedla v chladničke	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie
Výstupné podmienky:	Zmení sa počet daného jedla v chladničke

Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používateľ stlačí tlačidlo chladničky v dolnej lište 2. Používateľ si vyberie položku zo zoznamu jedla v danej chladničke 3. Používateľ klikne na plusko alebo minusko podľa toho či chce ubrať alebo pridať počet kusov 4. Automaticky sa zmení číselko symbolizujúce počet kusov pri danej položke.
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 4: Pridanie novej chladničky (negative test)	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie
Výstupné podmienky:	Do zoznamu chladničiek v nastaveniach sa nepridá nová chladnička
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používateľ stlačí tlačidlo options v dolnej lište 2. Používateľ stlačí tlačidlo "Add refrigerator" 3. Používateľ stlačí tlačidlo vytvoriť 4. Chladnička sa nevytvorí, pretože používateľ nevyplnil povinné pole "meno chladničky" a pod vstupom na meno sa zobrazí chybová hláška
Výsledok: PASS / FAIL	

Test 5: Prihlásenie do aplikácie (negative test)	
Vstupné podmienky:	Používateľ je registrovaný
Výstupné podmienky:	Používateľ sa neprihlási do aplikácie
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používateľ zadá meno a heslo do textboxov "username" a "password"

	<ol style="list-style-type: none">2. Použivatel' klikne na tlačidlo "Log in"3. Použivatel'ovi sa znovu načíta login screen s červeným textom "invalid password or username"
Výsledok: PASS / FAIL	