Webová aplikace pro půjčování kol a správu bikeparku

Semestrální projekt pro VWA

Autoři: Bohdan Chubuk, Kirill Iur

Obsah

1 Požadavky 5

1.1 Popis aplikace 5

1.2 Funkční požadavky 5

1.3 Nefunkční požadavky 5

2 Use case diagram 6

2.1 Správa skladu surovin 6

2.2 Výroba 7

2.3 … 7

3 Návrh struktury databáze 8

3.1 ERD model databáze 8

3.2 Popis tabulek a vysvětlení vazeb 8

3.2.1 Tabulka: uzivatele 8

3.2.2 Tabulka: role 9

3.2.3 role\_uzivatelů 9

4 Drátěné modely stránek 10

4.1 Úvodní strana – veřená část webu 10

4.2 Příhlášení 11

4.3 Rozhraní role manažera 11

4.4 Rozhraní role pekaře 11

5 Grafický návrh aplikace 12

5.1 Fonty 12

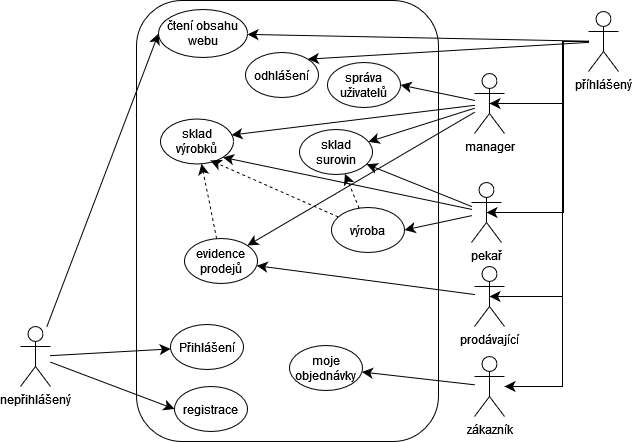
5.2 Barevný návrh 12

1. Požadavky
   1. Popis aplikace

Aplikace je vyvíjena za účelem realizace procesu výroby a prodeje cukrárenských výrobků, měla by umožňovat, prezentaci výrobků, evidenci výroby, objednávek a prodejů

* 1. Funkční požadavky
* Webová prezentace produktů
* Evidence výroby
* Evidence skladu surovin
* Evidence prodejů
* Správa uživatelů
* Zákaznické objednávky
* Registrace nových zákazníků
* Uživatelské role:
  + Nepříhlášený uživatel
  + Manager (admin)
  + Pekař
  + Prodávající
  + zákazník
  1. Nefunkční požadavky
* Plně responsibilní webová aplikace
* Využití jazyku python a knihovny Flask
* Využití relační databáze
* Zabezpečení aplikace

1. Use case diagram

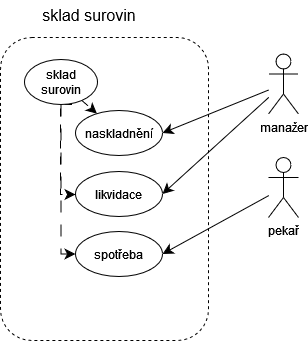


Jak z diagramu vyplývá, nepřihlášený uživatel může pouze číst obsah, zaregistrovat se, či se přihlásit. Manager má přístup ke správě uživatelů, skladu výrobků, skaldu surovin, evidenci prodejů. Pekař realizuje výrovu a eviduje spotřebu zboží, následně také naskladňuje nové výrobky. Prodávají má možnost zobrazit si objednávku, vyřídit ji v rámci evidence prodejů. Zákazník může prohlížet své historické objednávky a zadávat nové.

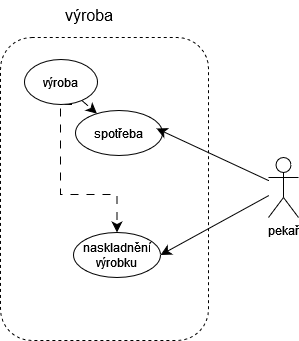
Jednotlivé role uživatelů je možné kumulovat, to znamená, že jeden uživatel může být zároveň jak pekařem, tak prodávajícím.

* 1. Správa skladu surovin

Manažer se stará o naskladnění surovin a likvidaci prošlých surovin. Pekař vyskladňuje za účelem výroby.

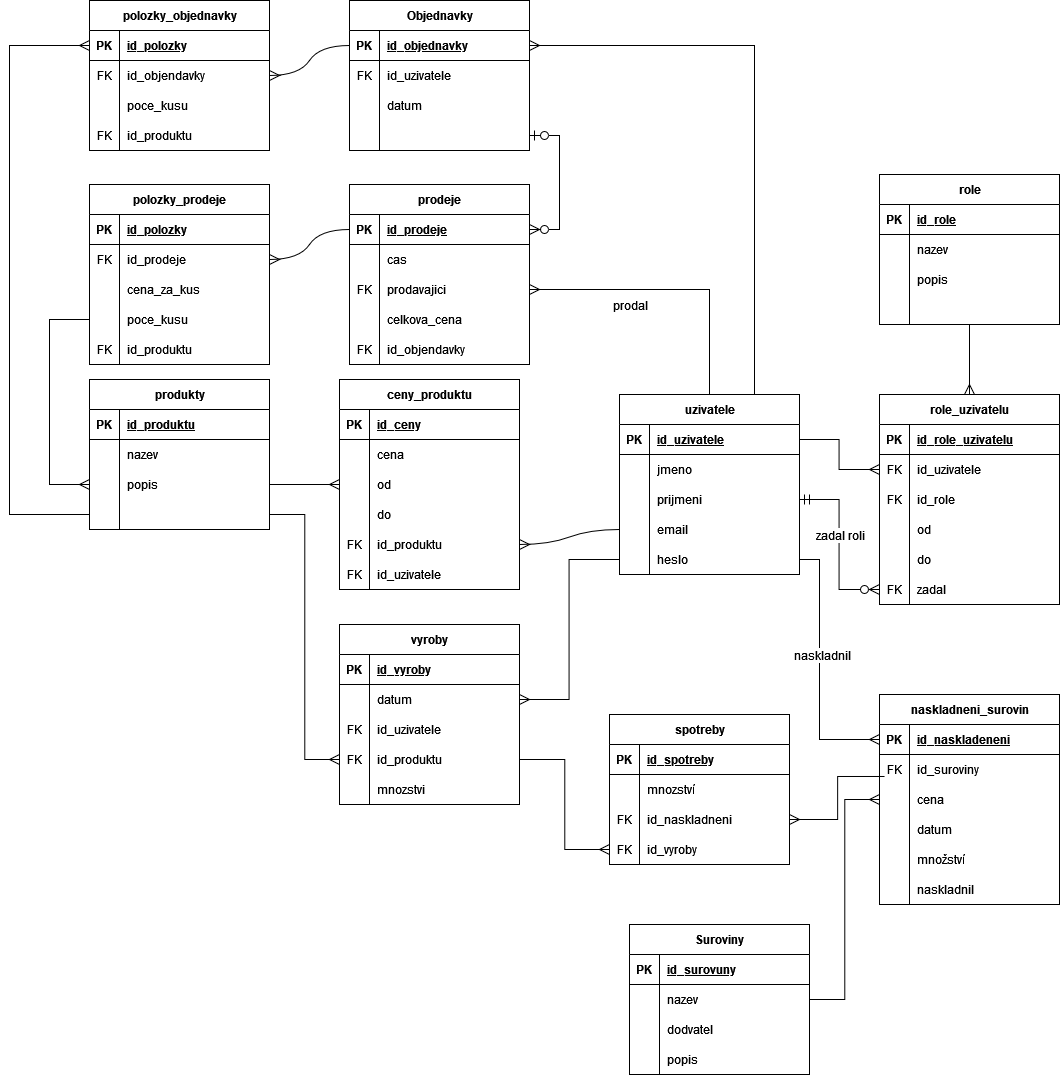


* 1. Výroba



* 1. …

1. Návrh struktury databáze
   1. ERD model databáze

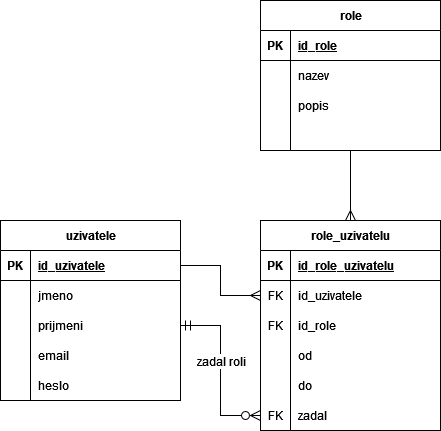
****

* 1. Popis tabulek a vysvětlení vazeb
     1. Tabulka: uzivatele
* Id\_uzivatelé (integer) – primární klíč
* jmeno (text) – *má-li uživatel více křestních jmen, jako oddělovat použije mezeru*
* prijmeni (text)
* email (text) – zaznamenává pouze jednu emailovou adresu, tento atribut slouží, také jako přihlašovací jméno (***pokud zvolíte tento způsob přihlašování, budete muset vymslet i další úroveň zabezpeční***)
* heslo (text resp binární data) – v závisloti na zvolené technologii hashování
  + 1. Tabulka: role

Tabulka představu je seznam uživatelských rolí, které mohu být přidělovány uživatelům

* id\_role (integer) – primární klíč
* název (text)
* popis (text)
  + 1. role\_uzivatelů
* id\_role\_uzivatele (integer) primární klíč
* id\_uzivatele (integer) – cizí klíč, odkazjící se na promární klíč v tabulce uživatelé
* id\_role (integer) – cizí klíč odkazjící se do tabulky role
* od (text - timestampt) – okamžik založení role
* do (text – timestampt) – okažik zániku role, je li role uživatele aktivní bude obsahovat hodnotu **null**

Tabulka asociuje roli k uživatelům. Umožňuje zachování historických dat. To znamená, že data se v tabulce namažou. V případě odebrání role uživateli, je stanovena hodnota atributu do.



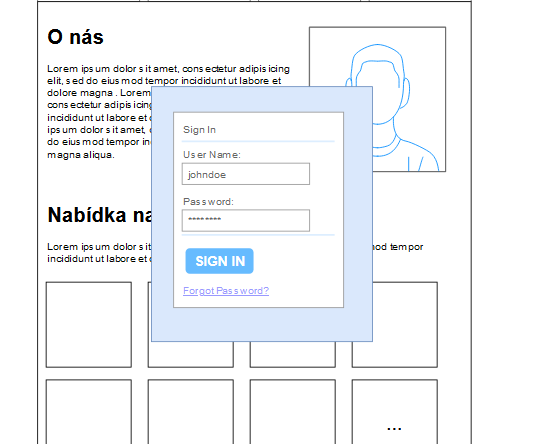
1. Drátěné modely stránek
   1. Úvodní strana – veřená část webu

Veřejná část webu bude koncipovaná, jako singlepage design



* 1. Příhlášení

Po kliknutí na tlačítko příhlásit v horní části obrazovky, se uživateli zobrazí příhlašovací formulář umístěný ve vyskakovacím panuelu na středu stránky.



* 1. Rozhraní role manažera
  2. Rozhraní role pekaře

1. Grafický návrh aplikace
   1. Fonty
   2. Barevný návrh



