Fakulta riadenia a informatiky

Informatika

Zadanie 2 - Špecifikácia F

# Jedálniček

Chochlík – PIA 16:00 Andrej Šišila 5ZI024

2014/2015 Juraj Kostka 5ZI01B

Lukáš Kabát 5ZI037

Jozef Belušík 5ZI024

Branislav Bitarovksý 5ZI024

# Zadanie

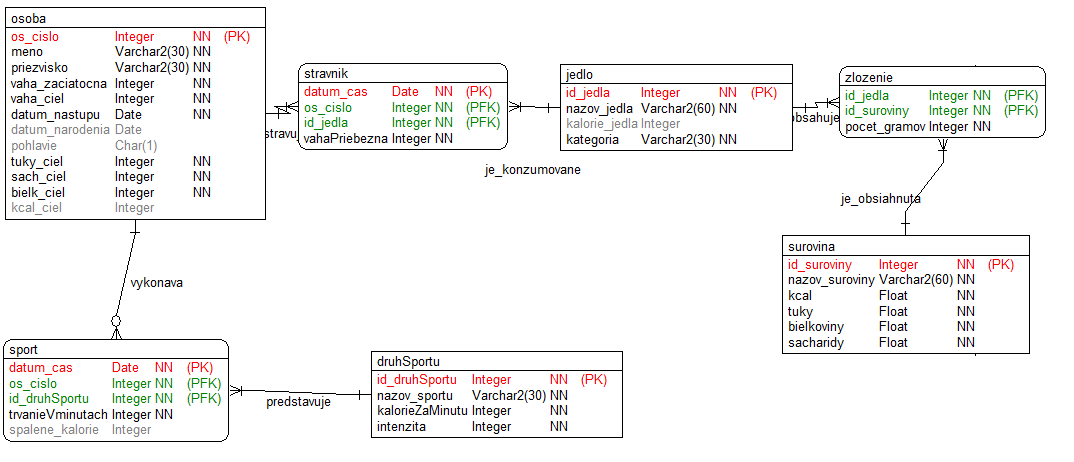
mplementujte informačný systém v prostredí ORACLE, pomocou nástroja SQL\*Plus.

* procedúry pre vstup, modifikáciu a rušenie údajov
* parametrizované zostavy podľa špecifikácie zadania č.1
* vytvorte triggre, ktoré budú monitorovať modifikáciu aspoň jednej tabuľky
* každý zo študentov musí spraviť aspoň jednu procedúru, jeden trigger (integritné obmedzenie, logovanie, prideľovanie ID), jeden report – *Táto požiadavka bude striktne kontrolovaná.*

Výstupy požadované od konzultanta (tím E – Fitness Club):

1. Zoznam všetkých ktorý hrajú futbal
2. Zoznam obedov, ktoré obsahujú surovinu zemiak
3. Jedlo s najväčšou kalorickou hodnotou (Prvých desať)
4. Zo suroviny vajce, vypíš počet bielkovín, sacharidov, tukov
5. Zoznam ľudí, ktorí schudli aspoň 5kg

Dátový diagram



# Programátorská príručka

## Popis vytvorených databázových objektov

### Procedúry:

*Názov:* dostupnostJedla, dajDostupnostJedla

*Parametre: p\_id\_jedla integer*

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* surovina, zlozenie

*Stručný popis riešenia:* Zistí, či jedlo obsahuje všetky suroviny.

*Názov:* pridajDruhSportu,pridajDruhSportu

*Parametre:* nazov Varchar2(30), kalorie, intenzita integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* druhSportu

*Stručný popis riešenia:* Pridanie druh športu.

*Názov:* pridajJedlo

*Parametre: nazov* Varchar2(60), kateg Varchar2(30)

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* jedlo

*Stručný popis riešenia:* Pridanie jedla do tabuľky.

*Názov:* pridajOsobu

*Parametre:* p\_meno, p\_priezvisko Varchar2(30),

p\_vaha\_zac, p\_vaha\_ciel integer,

p\_datum\_narodenia Date,

p\_pohlavie Char(1),

p\_tuky\_ciel, p\_sach\_ciel, p\_bielk\_ciel, p\_kcal\_ciel integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* osoba

*Stručný popis riešenia:* Pridanie osoby do systému.

*Názov:* pridajSport

*Parametre:* oc, id, trvanie integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* sport

*Stručný popis riešenia:* Pridanie športu ktorý vykonal určitý stravník.

*Názov:* pridajStravnika

*Parametre:* p\_os\_cislo, p\_id\_jedla, p\_vahaPriebezna integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* stravnik

*Stručný popis riešenia:* Pridanie stravníka do systému.

*Názov:* pridajSurovinu

*Parametre:* nazov Varchar2(30),

calorie, fat, protein, carbs Float

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* surovina

*Stručný popis riešenia:* Pridanie stravníka do systému.

*Názov:* pridajZlozenie

*Parametre:* idecko\_jedla, idecko\_suroviny, gramy integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* zlozenie

*Stručný popis riešenia:* Pridanie zlozenia jedla do systému.

*Názov:* vymazOsobu

*Parametre:* p\_os\_cislo integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* stravnik, sport, osoba

*Stručný popis riešenia:* Vymazanie osoby zo systému.

*Názov: zmenDruhSportu*

*Parametre:* id integer,

nazov Varchar2(30),

kalorie, inten integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* druhSportu

*Stručný popis riešenia:* Zmena záznamu o druhu športu

*Názov: zmenOsobneUdaje*

*Parametre:* p\_os\_cislo integer, p\_meno, p\_priezvisko Varchar2(30)

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* stravnik, sport, osoba

*Stručný popis riešenia:* Vymazanie osoby zo systému.

*Názov: zvysneKalorie*

*Parametre:* p\_os\_cislo integer

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* osoba, jedlo, stravnik, sport

*Stručný popis riešenia:* Vráti, koľko kalorii môže strávnik ešte prijať aby nepresiahol svoj cieľ.

### Triggre:

*Názov:* pridajIDdruhSportu

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* druhSportu

*Stručný popis riešenia:* Trigger zabezpečí aby nový druh sportu mal jedinečné id ktoré sa generuje autoinkrementovaním.

*Názov: pridajIDckoJedlu*

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* jedlo

*Stručný popis riešenia:* Trigger zabezpečí aby nové jedlo malo jedinečné id ktoré sa generuje autoinkrementovaním.

*Názov: t\_pridajOsobu*

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* osoba

*Stručný popis riešenia:* Trigger pridá novej osobe jedinečné osobné číslo a zaznačí dátum nástupu pridaním aktuálneho dátumu.

*Názov: pridajIDckoSurovine*

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* osoba

*Stručný popis riešenia:* Trigger pridá novej surovine jedinečné ID číslo pomocou autoinkrementovania.

*Názov: zakaz\_vymazania\_suroviny*

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* surovina

*Stručný popis riešenia:* Trigger zabráni vymazaniu suroviny.

*Názov: zakaz\_vymazania\_druhuSportu*

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* druhSportu

*Stručný popis riešenia:* Trigger zabráni vymazaniu druhu športu.

*Názov: zakaz\_vymazania\_jedla*

*Parametre:* neexistujú

*Výstup:* existuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* jedlo

*Stručný popis riešenia:* Trigger zabráni vymazaniu jedla.

### Reporty:

*Umiestnenie:* semestralka/reporty

*Názov súboru:* PrehladUzivatelov.sql

*Parametre:* neexistuje

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* osoba

*Stručný popis riešenia:* Prehľad o užívateľoch v systéme.

*Umiestnenie:* semestralka/reporty

*Názov súboru:*FilerJedal.sql

*Parametre: nazov\_jedla*

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* jedlo

*Stručný popis riešenia:* Prehľad jedál, ktoré obsahujú zadané slovo, slová, znaky.

*Umiestnenie:* semestralka/reporty

*Názov súboru:* FilterSurovin.sql

*Parametre: nazov\_suroviny*

*Autor:*

*Zoznam použitých zdrojov:* suroviny

*Stručný popis riešenia:* Prehľad surovín, ktoré obashujú zadané slovo, slová, znaky.

# Generovanie databázy a vkladanie dát

Model databázy bol vygenerovaný v nástroji ToadDataModeller. Databázu sme napĺňali manuálne z „unl“ súborov pomocou príkazov v „ctl“ súboroch. Práca bola rozdelená do viacerých krokov. Prvým krokom bolo vytvorenie „unl“ súborov s dátami pre budúce tabuľky. Tento krok vykonali všetci členovia spoločne. Každý člen ma na starosti njekaú tabuľku. Ďalej bolo treba vytvoriť „ctl“ súbory, aby bolo možné databázu naplniť. Tento krok vykonali opäť všetci, každý vytvoril ctl súbor pre nejakú tabuľku. Po vytvorení súborov sme ich preniesli na server a databázu naplnil Andrej Šišila. Následnú kontrolu naplnených tabuliek vykonal ???????Pri generovaní databázy sme sa nestretli s veľkými problémami. Jednou z chýb, ktorú sme ale museli odstraňovať, boli preklepy v definíciách niektorých atribútov, konkrétne doménových atribútov.Pri napĺňaní databázy sme sa stretli s ďalším problémom a síce chýbajúcim formátom dátumu pri dátumových atribútoch v „ctl“ súboroch.

# Užívateľská príručka

## Prehľad dát, ktoré je možné použiť na testovanie

**Entita osoba:**

os\_cislo, meno, priezvisko, vaha\_zaciatocna, vaha\_ciel, datum\_nastupu, datum\_narodenia, pohlavie, tuky\_ciel, sach\_ciel, bielk\_ciel, kcal\_ciel

1|Igor|Garaj|121|70|01/05/2015|11/19/1985|M|53|234|38|1023|

2|Peter|Svorc|89|80|02/13/2015|08/02/1991|M|11|8|26|1442|

3|Juraj|Mejda|70|85|02/11/2015|05/19/1992|M|37|101|48|1967|

4|Frantisek|Cibula|55|70|01/28/2015|01/24/1989|M|3|149|16|1984|

5|Marta|Bobulova|145|90|02/02/2015|11/30/1988|Z|57|43|31|1110|

6|Roman|Hoza|89|83|01/21/2015|03/21/1990|M|32|301|45|912|

7|Hedviga|Karulova|72|66|02/25/2015|10/02/1989|Z|5|264|46|1079|

8|Tomas|Husek|84|90|03/01/2015|06/06/1995|M|8|259|29|2282|

9|Filip|Cesnak|85|79|03/02/2015|07/04/1984|M|61|25|26|1368|

10|Axel|Dan|54|70|01/09/2015|03/20/1985|M|58|268|49|1688|

11|Axel|Dan|98|80|01/16/2015|04/21/1995|M|18|72|25|508|

12|Lukas|Kuba|60|75|01/21/2015|09/30/1988|M|38|205|7|2380|

13|Marcel|Korec|175|95|01/20/2015|07/26/1983|M|51|8|10|1197|

14|Milan|Bobula|70|78|01/20/2015|11/02/1992|M|43|189|15|2053|

15|Mojzis|Holub|67|75|02/05/2015|01/17/1993|M|55|127|38|2243|

16|Nikita|Kusova|90|75|02/06/2015|02/15/1990|Z|42|100|2|1114|

17|Oliver|Kelo|91|80|02/21/2015|04/29/1990|M|46|230|36|548|

18|Dana|Pikova|111|90|01/02/2015|10/22/1991|Z|4|244|26|1066|

19|Dominik|Chovan|240|100|01/08/2015|01/16/1987|M|70|44|36|890|

20|Duchoslav|Capek|93|80|02/02/2015|03/30/1980|M|31|94|32|1025|

21|Elena|Szabova|80|60|01/26/2015|09/06/1985|Z|27|35|45|546|

22|Helena|Slotova|65|72|01/16/2015|04/30/1994|Z|1|61|9|2282|

23|Jozef|Hric|104|90|02/21/2015|11/22/1975|M|41|184|30|1504|

24|Juraj|Jurka|90|70|02/06/2015|11/16/1984|M|63|272|39|1387|

25|Maja|Tisova|57|66|01/09/2015|05/03/1990|Z|45|197|14|1791

**Entita druhSportu:**

id\_druhSportu, nazov\_sportu, intenzita

1|Behanie|3|

2|Posilnovanie|4|

3|Futbal|3|

4|Byciklovanie|2|

5|Aerobik|1|

6|Plavanie|5|

7|Turistika|3|

8|Box|4|

9|Basketbal|2|

10|Volejbal|1|

**Entita sport:**

datum\_cas, os\_cislo, id\_druhSportu, trvanieVminutach

01/06/2015 09:10:12|1|7|60|1800|

01/08/2015 15:06:22|1|7|60|1800|

01/10/2015 19:30:10|1|7|120|3600|

01/12/2015 12:00:00|1|7|100|3000|

01/20/2015 10:30:15|1|7|300|9000|

02/20/2015 11:20:15|2|6|30|2250|

02/27/2015 19:30:10|2|6|30|2250|

03/03/2015 20:00:13|2|9|60|1320|

03/10/2015 07:00:00|2|9|60|1320|

03/17/2015 09:10:12|2|3|50|1950|

02/18/2015 14:40:00|3|2|30|960|

02/25/2015 16:30:20|3|2|40|1280|

03/01/2015 10:10:00|3|2|30|960|

03/08/2015 10:10:00|3|2|50|1600|

03/19/2015 19:30:10|3|2|40|1280|

01/28/2015 09:10:12|4|10|40|200|

02/10/2015 19:15:10|4|10|60|300|

02/22/2015 15:06:22|4|10|60|300|

02/26/2015 19:30:10|4|10|60|300|

03/01/2015 10:30:15|4|10|60|300|

02/02/2015 11:20:15|5|5|20|180|

02/10/2015 07:00:00|5|5|30|270|

02/15/2015 16:30:20|5|5|30|270|

02/16/2015 15:06:22|5|5|40|360|

01/21/2015 20:00:13|6|1|20|780|

01/22/2015 19:30:10|6|1|30|1170|

02/25/2015 09:10:12|7|10|30|150|

03/01/2015 19:15:10|7|10|40|200|

03/10/2015 12:00:00|7|10|50|250|

03/20/2015 10:30:15|7|10|60|300|

04/01/2015 19:15:10|7|10|60|300|

03/01/2015 19:30:10|8|4|20|480|

03/11/2015 15:06:22|8|4|30|720|

03/15/2015 11:20:15|8|4|30|720|

03/19/2015 19:30:10|8|4|40|960|

03/02/2015 20:00:13|9|3|30|1170|

03/12/2015 14:40:00|9|3|60|2340|

03/22/2015 09:10:12|9|3|60|2340|

04/02/2015 12:00:00|9|3|60|2340|

04/12/2015 15:06:22|9|3|60|2340|

01/09/2015 07:00:00|10|2|20|640|

01/19/2015 16:30:20|10|2|30|960|

01/29/2015 19:30:10|10|2|40|1280|

02/09/2015 10:10:00|10|2|40|1280|

02/12/2015 15:06:22|10|2|40|1280|

02/22/2015 12:00:00|10|2|40|1280|

02/24/2015 09:10:12|10|2|50|1600|

02/26/2015 10:30:15|10|2|60|1920|

01/26/2015 15:06:22|11|1|30|1170|

01/22/2015 11:20:15|12|4|30|720|

02/01/2015 19:30:10|12|4|35|840|

02/12/2015 15:06:22|12|4|20|480|

01/20/2015 20:00:13|13|10|30|150|

01/21/2015 15:06:22|13|10|45|225|

01/22/2015 07:00:00|13|10|45|225|

01/23/2015 09:10:12|13|10|45|225|

01/20/2015 14:40:00|14|1|30|1170|

01/21/2015 19:30:10|14|1|30|1170|

01/22/2015 11:20:15|14|1|35|1365|

01/23/2015 16:30:20|14|1|30|1170|

02/05/2015 10:10:00|15|7|60|1800|

02/15/2015 12:00:00|15|7|100|3000|

02/25/2015 09:10:12|15|7|80|2400|

03/05/2015 07:00:00|15|7|120|3600|

02/06/2015 11:20:15|16|5|20|180|

02/16/2015 14:40:00|16|5|30|270|

02/20/2015 09:10:12|16|5|45|405|

02/21/2015 10:30:15|16|5|60|540|

03/01/2015 11:20:15|16|5|60|540|

02/28/2015 14:40:00|17|2|10|320|

03/01/2015 19:30:10|17|2|20|640|

03/10/2015 12:00:00|17|2|30|960|

03/17/2015 20:00:13|17|2|30|960|

01/12/2015 07:00:00|18|6|30|2250|

02/13/2015 09:10:12|18|6|30|2250|

03/04/2015 16:30:20|18|6|30|2250|

01/18/2015 15:06:22|19|1|40|1560|

01/29/2015 11:20:15|19|10|45|225|

02/10/2015 19:30:10|19|10|45|225|

02/21/2015 12:00:00|19|10|45|225|

02/12/2015 15:06:22|20|5|60|540|

01/29/2015 09:10:12|21|7|120|3600|

02/12/2015 11:20:15|21|7|120|3600|

02/20/2015 19:30:10|21|7|240|7200|

03/01/2015 10:30:15|21|7|60|1800|

03/10/2015 20:00:13|21|7|130|3900|

03/01/2015 07:00:00|23|8|30|1800|

01/19/2015 14:40:00|25|4|35|840|

01/29/2015 15:06:22|25|4|60|1440|

**Entita stravnik:**

datum\_cas, os\_cislo, id\_jedla, vahaPriebezna

01.06.2015 05:00:00|1|1015|121|

01.06.2015 12:00:00|1|1013|121|

01.06.2015 18:00:00|1|1011|120|

01.07.2015 06:00:00|1|1030|120|

01.07.2015 13:00:00|1|1032|120|

01.07.2015 17:00:00|1|1006|119|

01.08.2015 08:00:00|1|1024|120|

02.13.2015 08:00:00|2|1030|89|

02.13.2015 11:00:00|2|1017|89|

02.13.2015 18:00:00|2|1008|89|

02.11.2015 08:00:00|3|1024|70|

02.11.2015 10:00:00|3|1039|70|

02.11.2015 13:00:00|3|1014|71|

02.11.2015 19:00:00|3|1011|71|

02.12.2015 08:00:00|3|1029|71|

02.28.2015 15:00:00|4|1028|55|

02.02.2015 08:00:00|5|1033|145|

02.02.2015 10:00:00|5|1039|145|

02.02.2005 12:00:00|5|1020|144|

01.21.2015 08:00:00|6|1019|89|

01.21.2015 12:00:00|6|1016|89|

01.21.2015 17:00:00|6|1004|89|

01.21.2015 21:00:00|6|1000|89|

01.22.2015 07:00:00|6|1024|88|

01.22.2015 13:00:00|6|1021|88|

01.22.2015 15:00:00|6|1028|88|

02.25.2015 08:00:00|7|1029|72|

02.25.2015 13:00:00|7|1018|72|

03.01.2015 13:00:00|8|1017|84|

03.01.2015 16:00:00|8|1009|84|

03.01.2015 19:00:00|8|1006|85|

03.02.2015 09:00:00|9|1039|85|

03.02.2015 12:00:00|9|1025|85|

03.02.2015 17:00:00|9|1035|85|

01.09.2015 08:00:00|10|1031|54|

01.09.2015 10:00:00|10|1009|55|

01.16.2015 08:00:00|11|1030|98|

01.16.2015 13:00:00|11|1038|98|

01.16.2015 18:00:00|11|1003|97|

01.21.2015 11:00:00|12|1027|60|

01.21.2015 15:00:00|12|1007|61|

01.20.2015 12:00:00|13|1038|175|

01.20.2015 18:00:00|13|1006|174|

01.20.2015 19:00:00|14|1004|70|

02.05.2015 15:00:00|15|1037|67|

02.05.2015 18:00:00|15|1002|68|

02.06.2015 19:00:00|16|1000|90|

02.06.2015 21:00:00|16|1004|90|

02.07.2015 06:00:00|16|1029|90|

02.21.2015 07:00:00|17|1031|91|

02.21.2015 11:00:00|17|1021|91|

02.21.2015 15:00:00|17|1007|91|

02.21.2015 18:00:00|17|1004|90|

02.22.2015 07:00:00|17|1030|90|

01.02.2015 00:00:00|18|1003|111|

01.08.2015 12:00:00|19|1017|240|

01.08.2015 17:00:00|19|1028|240|

01.08.2015 20:00:00|19|1006|239|

02.02.2015 08:00:00|20|1031|93|

02.02.2015 12:00:00|20|1025|94|

01.26.2015 11:00:00|21|1039|80|

01.16.2015 09:00:00|22|1024|65|

01.16.2015 13:00:00|22|1020|65|

01.16.2015 17:00:00|22|1037|64|

01.17.2015 05:00:00|22|1033|65|

02.21.2015 20:00:00|23|1004|104|

02.06.2015 17:00:00|24|1011|90|

02.06.2015 22:00:00|24|1006|90|

01.09.2015 08:00:00|25|1024|57|

01.09.2015 10:00:00|25|1034|57|

01.09.2015 12:00:00|25|1025|57|

01.09.2015 15:00:00|25|1005|58|

**Entita jedlo:**

id\_jedla, nazov\_jedla, kalorie\_jedla, kategoria

1000|Miesany cestovinovy salat||vecera|

1001|Baklazanovo-cuketovy nakyp||desiata|

1002|Famozne plnene cibule||vecera|

1003|Hliva na polovnicky sposob||vecera|

1004|Nevsedna sviatocna tlacenka||vecera|

1005|Zemiakove gulky s makom||olovrant|

1006|Steakove sampinony s tvarohom||vecera|

1007|Cukety so sampinonovou plnkou||olovrant|

1008|Tofu rezance so sosovicou||vecera|

1009|Miesany cestovinovy salat||olovrant|

1010|Cestoviny s mletym masom a kaparami||vecera|

1011|Bravcove maso so smotanovym kelom||vecera|

1012|Opecene rezance s paradajkovou omackou||obed |

1013|Zapecene spagety s paradajkami||obed |

1014|Domace chipsy so syrovym dipom||obed |

1015|Spagety s omackou zo stonkoveho zeleru||ranajky|

1016|Zapecene brokolicove cestoviny||obed |

1017|Rezance so syrovou cuketou||obed |

1018|Tekvicovo-syrova polievka s cestovinami||obed |

1019|Morcacie rizoto s brokolicou||ranajky|

1020|Sosovicovy tanier so zeleninou||obed |

1021|Bravcova kotleta so zltymi fazulkami||obed |

1022|Lahodny domaci salat||desiata|

1023|Mlete maso so sampinonmi||obed |

1024|Miesany cestovinovy salat||ranajky|

1025|Hovadzie roladky s prekvapenim||obed |

1026|Baklazanovo-cuketovy nakyp||desiata|

1027|Terchovska polievka||obed |

1028|Kuracie stehienka s grilovanou paprikou||olovrant|

1029|Chlieb s rozmarinom a orieskami||ranajky|

1030|Rychlu veceru za vas uvari mikrovlnka||ranajky|

1031|Zapecena ciabatta s nivou||ranajky|

1032|Krevetovy sendvic na ladovom salate||obed |

1033|Tramezzini s udenym lososom||ranajky|

1034|Nadychane vajecne omeletky so slaninou||desiata|

1035|Bagety s pecenym cesnakom so slaninou||olovrant|

1036|Domace zapekacky s paradajkami||desiata|

1037|Zapekany chlieb so salamovou plnkou||olovrant|

1038|Zdrave cibulove slimaciky||obed |

1039|Sunkova natierka s jablkom||desiata|

1040|Plnene salamove vajicka||desiata|

1041|Grapefruit s cerstvym syrom a orechmi||desiata|

1042|Cipsy so syrovou natierkou||desiata

**Entita zlozenie:**

id\_jedla, id\_suroviny, pocet\_gramov

1000|244|300|

1000|154|200|

1000|290|50|

1000|353|30|

1000|412|30|

1000|420|50|

1000|267|30|

1001|243|60|

1001|415|50|

1001|167|200|

1001|253|60|

1001|412|30|

1001|248|20|

1001|420|50|

1002|247|30|

1002|420|50|

1002|280|40|

1002|158|80|

1002|360|150|

1002|268|50|

1003|263|40|

1003|414|50|

1003|247|30|

1003|287|25|

1003|320|10|

1003|420|50|

1004|291|45|

1004|184|50|

1004|420|50|

1004|229|50|

1004|145|200|

1004|418|60|

1005|420|50|

1005|333|100|

1005|280|40|

1005|175|50|

1005|411|50|

1005|349|50|

1005|103|60|

1006|313|50|

1006|144|200|

1006|412|30|

1006|247|50|

1006|336|250|

1006|246|80|

1007|251|150|

1007|246|2|

1007|313|60|

1007|414|50|

1007|157|80|

1007|412|30|

1007|420|50|

1008|336|50|

1008|413|30|

1008|310|20|

1008|420|50|

1008|290|50|

1008|246|80|

1008|415|50|

1008|322|50|

1008|170|100|

1009|153|200|

1009|220|20|

1009|420|50|

1009|243|60|

1009|353|30|

1009|289|60|

1009|322|20|

1009|367|60|

1009|412|30|

1010|420|50|

1010|154|200|

1010|247|40|

1010|240|80|

1010|413|50|

1010|255|150|

1011|143|200|

1011|333|300|

1011|322|50|

1011|164|100|

1011|153|200|

1011|247|20|

1011|240|80|

1011|412|30|

1012|153|200|

1012|412|30|

1012|315|70|

1012|247|60|

1012|246|70|

1012|225|50|

1012|240|80|

1012|342|100|

1013|171|200|

1013|313|50|

1013|355|60|

1013|136|250|

1013|225|50|

1013|415|60|

1013|411|30|

1013|412|30|

1014|333|250|

1014|412|30|

1014|247|20|

1014|355|80|

1014|246|50|

1014|280|50|

1014|420|50|

1015|171|200|

1015|330|70|

1015|244|300|

1015|247|350|

1015|353|30|

1015|351|60|

1015|412|30|

1016|154|200|

1016|244|300|

1016|356|50|

1016|411|40|

1016|323|50|

1016|420|50|

1016|160|80|

1016|412|30|

1017|251|150|

1017|154|200|

1017|412|30|

1017|356|50|

1018|316|1|

1018|247|40|

1018|290|50|

1018|411|50|

1018|153|200|

1018|246|90|

1018|269|60|

1019|247|40|

1019|138|150|

1019|292|70|

1019|299|80|

1019|135|300|

1019|244|300|

1019|411|35|

1019|412|30|

1019|230|80|

1020|240|80|

1020|300|100|

1020|247|40|

1020|188|60|

1020|298|60|

1020|333|200|

1020|149|200|

1020|414|50|

1020|412|30|

1021|142|250|

1021|412|30|

1021|411|50|

1021|230|60|

1021|226|60|

1021|178|80|

1021|409|80|

1021|420|50|

1022|247|30|

1022|151|200|

1022|415|50|

1022|317|60|

1022|225|50|

1022|419|50|

1022|351|50|

1022|323|50|

1022|420|50|

1023|142|250|

1023|251|50|

1023|148|200|

1023|413|30|

1023|313|25|

1023|170|150|

1023|420|50|

1024|154|200|

1024|322|50|

1024|244|300|

1024|290|50|

1024|267|30|

1024|353|30|

1024|420|50|

1025|144|250|

1025|294|70|

1025|415|60|

1025|267|30|

1025|414|50|

1025|170|150|

1025|169|120|

1025|349|50|

1025|317|70|

1026|250|60|

1026|243|60|

1026|415|50|

1026|412|30|

1026|354|50|

1026|247|25|

1026|225|60|

1026|168|100|

1026|299|60|

1026|420|50|

1027|420|50|

1027|247|30|

1027|168|100|

1027|344|60|

1027|333|150|

1027|350|50|

1028|137|100|

1028|134|50|

1028|138|150|

1028|413|50|

1028|334|60|

1028|411|50|

1028|415|50|

1029|157|150|

1029|411|50|

1029|412|30|

1030|353|30|

1030|420|50|

1030|169|100|

1030|159|40|

1030|258|200|

1031|414|50|

1031|193|50|

1031|119|10|

1031|297|100|

1031|160|50|

1032|447|150|

1032|418|50|

1032|252|50|

1032|159|60|

1032|371|60|

1033|247|40|

1033|135|250|

1033|412|30|

1033|225|60|

1033|373|250|

1033|157|60|

1034|415|80|

1034|351|60|

1034|297|100|

1034|356|50|

1034|412|30|

1034|416|20|

1035|246|80|

1035|414|50|

1035|447|200|

1035|412|30|

1035|356|60|

1035|156|90|

1036|413|40|

1036|359|60|

1036|412|30|

1036|168|100|

1036|351|60|

1036|225|60|

1036|247|20|

1037|150|150|

1037|354|50|

1037|415|50|

1037|294|70|

1037|246|80|

1037|158|60|

1037|400|180|

1037|411|50|

1038|168|100|

1038|167|200|

1038|412|30|

1038|119|10|

1038|251|100|

1038|411|30|

1038|247|20|

1038|297|100|

1039|194|100|

1039|412|30|

1039|133|115|

1039|409|100|

1039|297|100|

1039|247|30|

1040|415|50|

1040|411|40|

1040|151|150|

1040|247|20|

1040|252|50|

1040|156|70|

1041|191|80|

1041|354|60|

1042|120|50|

1042|252|50|

1042|297|100|

1042|355|50|

1042|225|60|

1042|333|150|

**Entita surovina:**

nazov\_suroviny, id\_suroviny, kcal, tuky, bielkoviny, sacharidy

jahodovy dzem|100|2.22|0.003|0.005|0.577|

malinovy dzem|101|2.24|0.003|0.005|0.585|

marhulovy dzem|102|2.47|0.001|0.004|0.658|

slivkovy dzem|103|2.51|0.001|0.003|0.664|

ananasovy kompot|104|0.81|0.001|0.004|0.212|

broskynovy kompot|105|0.75|0.001|0.004|0.191|

ceresnovy kompot|106|0.73|0.002|0.005|0.188|

kompot z cervenych ribezli|107|0.85|0.002|0.008|0.214|

jablkovy kompot|108|0.88|0.002|0.002|0.226|

jahodovy kompot|109|0.78|0.002|0.005|0.198|

mandarinkovy kompot|110|0.62|0.001|0.004|0.167|

marhulovy kompot|111|0.79|0.001|0.004|0.202|

slivkovy kompot|112|0.8|0.001|0.004|0.204|

visnovy kompot|113|0.76|0.002|0.005|0.184|

anticol|114|3.79|0.005|0|0.925|

arasidova tycinka Mister Choc|115|5.0287|0.29|0.097|0.51|

babovka|116|4.05|0.18|0.052|0.57|

Belbake stracciatella torte|117|3.5|0.27|0.039|0.24|

bomboniera|118|5.0865|0.373|0.067|0.366|

cukor|119|4|0|0|0.99|

Vceli med|120|3.01|0|0.002|0.779|

Cukor vanilkovy|121|3.9035|0|0|0.975|

cokolada biela-Milka|122|5.4|0.295|0.048|0.63|

cokolada horka|123|5.31|0.319|0.049|0.605|

cokolada mliecna|124|5.45|0.331|0.08|0.547|

Gumi mackovia|125|3.28|0.001|0.069|0.75|

nanuk|126|3|0.18|0.04|0.31|

studentska pecat|127|4.83|0.265|0.064|0.545|

bazant|128|1.14|0.025|0.226|0.01|

holub|129|1.0392|0.01|0.221|0|

hus pecena|130|4.65|0.412|0.172|0.0009|

husacia pecen|131|2.2217|0.12|0.2123|0.005|

husacie prsia pecene|132|2.7449|0.1908|0.2653|0.0009|

hydinova pasteta|133|3.25|0.297|0.13|0.009|

hydinova sunka|134|1.17|0.03|0.22|0.001|

kacacie maso pecene|135|4.0766|0.3906|0.1533|0.0009|

kurca pecene|136|1.4074|0.093|0.1313|0.0167|

kuracie prsia|137|1.1|0.01|0.233|0.012|

morcacia sunka|138|1.73|0.106|0.18|0.011|

morka cela|139|1.4|0.047|0.219|0|

morka prsia|140|1.05|0.01|0.241|0|

morka stehno|141|1.14|0.036|0.205|0|

bravcova krkovicka pecena|142|3.4536|0.3094|0.1794|0.0009|

bravcove koleno|143|2.9867|0.2585|0.1742|0.001|

hovadzie maso dusene|144|2.6811|0.2081|0.1497|0.0658|

hovadzie maso chude|145|1.59|0.078|0.208|0|

jahnacie maso|146|2.61|0.2|0.19|0|

domaca jaternica|147|2.69|0.162|0.158|0.143|

klobasa domaca|148|3.27|0.29|0.164|0.001|

parky spisske|149|3.29|0.307|0.123|0.01|

spekacky|150|3.2489|0.303|0.11|0.02|

dietna salama|151|3.44|0.322|0.136|0.001|

sekana|152|2.02|0.123|0.098|0.149|

celozrnne cestoviny|153|4|0.036|0.18|0.76|

cestoviny varene|154|1.25|0.005|0.04|0.26|

BeBe susienky ceralie|155|4.2284|0.146|0.074|0.65|

bageta prazdna|156|2.7473|0.007|0.079|0.554|

Chlieb (1 krajec = 70 g)|157|177.8|1.12|5.81|35.56|

chlieb biely|158|2.54|0.016|0.083|0.508|

Chlieb fit slnecnicovy (1 ks = 63 g)|159|212.61|5.4|7.3|43|

chlieb grahamovy|160|2.53|0.013|0.101|0.504|

krupica|161|3.28|0.01|0.106|0.79|

muka psenicna grahamova|162|3.2585|0.0134|0.126|0.721|

muka psenicno razna|163|3.2083|0.0151|0.1189|0.711|

muka razna celozrna hladka|164|3|0.0173|0.1127|0.7176|

muka spaldova celozrna|165|3.9465|0.017|0.121|0.75|

muka polohruba|166|3.5|0.01|0.1|0.75|

muka hladka extra special|167|3.4687|0.013|0.097|0.728|

Rozok biely (1 ks = 40 g)|168|112|0.92|4.36|23.04|

rozok grahamovy|169|2.0306|0.01|0.084|0.397|

ryza varena|170|1.68|0.003|0.038|0.4|

spagety varene|171|1.2433|0.005|0.042|0.26|

vianocka|172|3.68|0.101|0.072|0.608|

zemla|173|3.07|0.008|0.084|0.652|

arasidy|174|5.68|0.4924|0.258|0.1613|

mak|175|5.01|0.408|0.195|0.243|

vlasske orechy|176|6.74|0.603|0.184|0.19|

kokos|177|7.2|0.688|0.078|0.175|

tekvicove semena|178|4.2714|0.3404|0.1813|0.137|

Ananas|179|0.8505|0.002|0.005|0.221|

avokado|180|2.23|0.235|0.012|0.009|

banany|181|1|0.002|0.012|0.23|

Broskyne|182|0.5232|0.002|0.008|0.125|

brusnice|183|0.45|0.005|0.003|0.099|

citron|184|0.3|0.006|0.007|0.071|

ceresne|185|0.65|0.004|0.009|0.15|

cernice|186|0.5|0.01|0.012|0.086|

datle|187|1.6879|0.003|0.0123|0.4521|

datle susene|188|3.1576|0.0048|0.0199|0.7328|

egrese|189|0.45|0.002|0.008|0.088|

granatove jablko|190|0.5972|0.002|0.013|0.118|

grapefruit|191|0.43|0.002|0.006|0.098|

hrozno|192|0.7|0.003|0.007|0.17|

Hrusky|193|0.6593|0.004|0.005|0.155|

Jablko|194|0.6092|0.004|0.004|0.144|

jahody|195|0.35|0.004|0.008|0.075|

jarabina|196|0.7883|0.003|0.01|0.226|

kaki|197|0.71|0.003|0.006|0.165|

kiwi|198|0.5|0.006|0.009|0.103|

maliny|199|0.4|0.003|0.008|0.081|

mandarinka|200|0.5|0.003|0.007|0.11|

mango|201|0.56|0.003|0.005|0.128|

marhule|202|0.55|0.001|0.009|0.12|

melon cukrovy|203|0.53|0|0.006|0.124|

melon vodovy|204|0.25|0.002|0.006|0.05|

moruse|205|0.3583|0|0.013|0.081|

nektarinky|206|0.5|0|0.009|0.124|

olivvy cierne nalozene Borges|207|1.47|0.158|0.005|0.001|

olivy cierne nalozene|208|3.4639|0.358|0.022|0.049|

olivy nalozene zelene|209|1.3617|0.14|0.014|0.018|

papaja|210|0.13|0.001|0.006|0.024|

pomaranc|211|0.55|0.002|0.001|0.12|

rebarbora|212|0.2|0.001|0.006|0.033|

ribezle|213|0.45|0.002|0.011|0.097|

ribezle cierne|214|0.55|0.002|0.013|0.12|

slivky|215|0.6|0.002|0.006|0.15|

datle|216|2.81|0.005|0.02|0.745|

figy sus|217|2.85|0.012|0.034|0.72|

hrozienka|218|2.79|0.007|0.028|0.747|

jablka|219|3.1|0.018|0.02|0.771|

Kokos struhany|220|6.0583|0.688|0.089|0.16|

kompot priemer|221|0.7645|0.001|0.004|0.2|

marhule|222|2.74|0.006|0.048|0.662|

slivkovy lekvar|223|2.2597|0.004|0.014|0.5913|

slivky|224|2.99|0.007|0.028|0.697|

susene paradajky v oleji|225|4.68|0.456|0.011|0.121|

fazula|226|3.5|0.016|0.235|0.598|

fazula varena|227|0.9374|0.005|0.078|0.214|

fazulove struky zelene|228|0.3397|0.0026|0.0203|0.0632|

hrach mrazeny|229|0.7697|0.0032|0.0587|0.1655|

hrach suchy lupany|230|3.7|0.014|0.237|0.615|

hrach vareny|231|0.7788|0.0034|0.067|0.106|

mungo - klicky|232|0.301|0.0018|0.0304|0.0594|

mungo - semena|233|3.4686|0.0116|0.2386|0.628|

mungo - semena - varene|234|1.05|0.0038|0.0702|0.1915|

soja|235|4.45|0.231|0.438|0.163|

sojove boby varene|236|1.3716|0.057|0.11|0.108|

sojove maso ALFA SORTI po priprave|237|0.7993|0.008|0.163|0.105|

sojove maso pred pripravou|238|2.3978|0.025|0.489|0.315|

sojove maso v hodnotach po zakladnej priprave|239|0.9556|0.005|0.13|0.075|

sosovica|240|3.5|0.012|0.269|0.592|

sosovica varena|241|0.8881|0.004|0.078|0.1717|

artycoky|242|0.4046|0.002|0.027|0.123|

baklazan|243|0.3|0.002|0.01|0.063|

Brokolica|244|0.3297|0.009|0.044|0.029|

Brokolica - Bonduelle - mrazena|245|0.2293|0.001|0.027|0.049|

cesnak|246|1.49|0|0.06|0.33|

cibula|247|0.45|0.003|0.013|0.096|

cibula skora|248|0.3344|0.002|0.02|0.058|

cicer - suchy|249|3.29|0.045|0.175|0.54|

cicer - vareny |250|1.2136|0.01|0.07|0.22|

cuketa|251|0.19|0.004|0.016|0.022|

cakanka salatova|252|0.215|0.001|0.015|0.04|

cervena repa|253|0.41|0.001|0.006|0.085|

cierny koren|254|0.6211|0.004|0.014|0.133|

cinska kapusta|255|0.15|0.003|0.003|0.022|

fazula strakata Madarsko po uvareni|256|1.5708|0.0042|0.0917|0.2417|

fazula strakata Madarsko|257|3.77|0.01|0.22|0.58|

Fazula|258|3.311|0.016|0.214|0.616|

Fazule biele v paradajkovej omacke|259|0.8839|0.008|0.053|0.144|

Fazule s kuk. v chili om. - Bonduelle|260|1.204|0.031|0.046|0.183|

Fazulove strucky|261|0.344|0.002|0.02|0.064|

fenykel|262|0.2628|0.003|0.024|0.061|

hliva ustricovita|263|0.4013|0.0083|0.0266|0.0463|

hrach cerstvy|264|0.85|0.005|0.066|0.13|

hrach suseny zlty lupany|265|3.4806|0.025|0.25|0.65|

hriby|266|0.1911|0.003|0.051|0.052|

huby cerstve|267|0.3655|0.0059|0.04|0.047|

chren|268|0.62|0|0.03|0.012|

Kalerab|269|0.3201|0.002|0.021|0.058|

kapusta biela|270|0.45|0.009|0.043|0.051|

Kapusta cervena hlavkova|271|0.3201|0.003|0.016|0.061|

Kapusta cinska|272|0.1409|0.003|0.012|0.024|

kapusta kucerava|273|0.688|0.009|0.032|0.14|

Karfiol|274|0.2891|0.003|0.024|0.044|

karotka|275|0.35|0.002|0.01|0.073|

kel|276|0.4|0.002|0.014|0.062|

kel ruzickovy|277|0.4976|0.0045|0.0432|0.0628|

klicky lucerny|278|0.2389|0.007|0.04|0.004|

klicky sojove|279|0.5017|0.01|0.055|0.047|

kopor|280|0.3822|0.002|0.024|0.078|

kukurica|281|0.86|0.014|0.03|0.16|

kukurica cukrova|282|1.0344|0.0234|0.0373|0.1977|

kukurica mrazena vitastar|283|0.93|0.013|0.03|0.174|

Kukurica sterilizovana|284|2.4439|0.03|0.089|0.447|

kysla kapusta|285|0.25|0.003|0.015|0.04|

lilok|286|0.2747|0.0023|0.0114|0.0445|

mangold listy|287|0.1433|0.003|0.021|0.028|

melon cerveny|288|0.3|0.0015|0.0061|0.0755|

melon zlty|289|0.2867|0.001|0.005|0.065|

Mrkva|290|0.4491|0.003|0.014|0.097|

mrkva s cukrom|291|0.4288|0.0019|0.0088|0.0973|

Paprika cervena|292|0.2891|0.005|0.012|0.052|

paprika zelena|293|0.2|0.003|0.012|0.029|

Paradajka|294|0.2461|0.003|0.011|0.046|

pastrnak|295|0.6988|0.0044|0.0156|0.1488|

patizony|296|0.5017|0.003|0.023|0.102|

pazitka|297|0.5017|0.007|0.033|0.081|

petrzlen koren|298|0.86|0.004|0.033|0.183|

petrzlen vnat|299|0.6|0.004|0.044|0.098|

Por|300|0.4611|0.003|0.025|0.086|

rajske jablko|301|0.2461|0.003|0.011|0.046|

redkev biela|302|0.13|0.002|0.01|0.02|

Redkovka|303|0.2031|0.001|0.011|0.038|

Rukola|304|0.15|0.005|0.001|0.017|

struhana mrkva s cukrom|305|0.4|0.0041|0.007|0.0833|

salat hlavkovy|306|0.12|0.002|0.01|0.02|

salat ladovy|307|0.1266|0.003|0.007|0.019|

salat-kapusta-paprika-mrkva-paradajka-cukor-ocot-sol|308|0.4965|0.0081|0.0249|0.0827|

salat-kapusta-cibula-jogurt|309|0.5173|0.0189|0.0374|0.0514|

salat-uhorka-paprika-cibulka-jogurt 150g|310|0.2984|0.0112|0.013|0.0363|

salat-uhorka-paprika-jogurt 250g|311|0.4236|0.022|0.0137|0.0371|

salat sosovicovy|312|0.92|0.029|0.082|0.083|

sampinony|313|0.25|0.002|0.028|0.029|

spargla|314|0.22|0.002|0.022|0.035|

spenat|315|0.25|0.003|0.025|0.034|

Tekvica obycajna|316|0.301|0.002|0.012|0.062|

uhorka|317|0.1194|0.002|0.01|0.018|

Uhorka sterilizovana|318|0.2102|0|0.004|0.049|

Uhorka salatova|319|0.1601|0.002|0.007|0.026|

Zazvor cerstvy|320|0.8|0.01|0.02|0.18|

zelena fazulka|321|0.29|0.002|0.012|0.057|

Zeleninova zmes K Classic|322|0.33|0.002|0.021|0.039|

Zelenina Wok + Chicken - Red Curry|323|0.86|0.015|0.05|0.13|

Zelenina Wok + Noodles - Coconut & Lime|324|0.8361|0.004|0.03|0.16|

Zelenina Wok + Noodles - Sweet Chilli|325|1.0272|0.006|0.03|0.21|

Zelenina Wok + Prawn - Ginger & Garlic|326|0.8361|0.015|0.045|0.13|

Zelenina Wok Thai|327|0.3583|0.003|0.015|0.07|

Zelenina Wok Vietnamese|328|0.2867|0.003|0.02|0.045|

Zeleninova zmas Vitastar|329|0.2604|0.002|0.021|0.039|

zeler|330|0.4|0.003|0.016|0.074|

zeler rapikaty|331|0.3344|0.002|0.013|0.037|

zeler vnat|332|0.4204|0.004|0.0098|0.091|

zemiaky|333|0.8982|0.0019|0.0201|0.2034|

zemiaky skore|334|0.7167|0.002|0.017|0.166|

zemiaky zimne |335|0.9863|0.003|0.0211|0.23|

zmes zelenina-tofu-surimy|336|0.7795|0.029|0.0619|0.0829|

zerucha|337|0.1433|0.006|0.016|0.004|

varene zemiaky|338|0.7979|0.002|0.0204|0.2067|

hranolky|339|2.64|0.145|0.042|0.292|

chips|340|5.38|0.394|0.054|0.405|

knedle|341|1.11|0|0.01|0.256|

zemiakove pyre|342|1.097|0.042|0.0205|0.1881|

varene zemiaky|343|0.7979|0.002|0.0204|0.2067|

bryndza|344|3.07|0.245|0.198|0.016|

jogurt biely |345|0.95|0.041|0.062|0.069|

jogurt domaci|346|0.489|0.0173|0.0342|0.0494|

jogurt ovocny|347|1.15|0.035|0.06|0.15|

jogurt cokoladovy|348|1.4|0.087|0.026|0.129|

mlieko kravske polotucne (tuk 1.5%)|349|0.47|0.015|0.034|0.049|

mlieko kravske tuk plnotucne (tuk 3.5%)|350|0.64|0.035|0.033|0.048|

smotana (tuk 30%)|351|1.9|0.285|0.024|0.03|

syr Cottage cheese - biely - nizkotucny|352|0.9556|0.041|0.116|0.029|

syr camembert|353|3.57|0.32|0.17|0.002|

syr eidam tuk 30%|354|2.63|0.17|0.27|0.01|

syr emental|355|3.6|0.27|0.268|0.022|

syr hermelin|356|2.98|0.237|0.209|0.016|

syr Mozarella|357|2.36|0.18|0.18|0.01|

Tofu - udene|358|1.431|0.035|0.166|0.109|

Tvaroh jemny hrudkovity|359|1.24|0.04|0.191|0.03|

tvarohovy dezert stracciatella|360|1.61|0.072|0.061|0.179|

ancovicky|361|2.1|0.095|0.2889|0|

file z tresky|362|0.74|0.003|0.17|0|

homar|363|0.81|0.019|0.159|0|

chobotnice|364|0.68|0.008|0.153|0|

jeseter|365|1.1873|0.0737|0.111|0.0006|

jeseter v paradajkovej omacke|366|1.7296|0.117|0.1431|0.0312|

kalamarove kruzky|367|1.55|0.068|0.088|0.147|

kapor|368|1.15|0.048|0.18|0|

kaviar|369|2.4128|0.155|0.261|0|

krab - konzerva|370|0.92|0.026|0.174|0|

krevety|371|0.7406|0.008|0.165|0.001|

lien|372|0.7812|0.004|0.175|0|

losos|373|2.02|0.136|0.199|0|

losos MEXICANA Royal Greenland|374|1.43|0.061|0.206|0.013|

makrela |375|1.7989|0.116|0.188|0.001|

makrela udena|376|2.2|0.155|0.207|0|

musle|377|0.51|0.013|0.098|0|

okun|378|0.8839|0.008|0.19|0|

pstruh|379|1.02|0.027|0.195|0|

rybi peprenky - nautica|380|2.65|0.233|0.1307|0.0227|

rybie prsty z alijasskej tresky|381|2.1022|0.085|0.135|0.185|

rybie tycinky - surimi|382|1.3593|0.037|0.082|0.172|

Ryby - File z aljasskej tresky|383|0.6498|0.001|0.16|0|

Ryby - Sardinky v oleji|384|2.2193|0.139|0.241|0|

Ryby - Slede mexicke|385|2.5705|0.08|0.19|0.287|

sardelova pasta|386|2.41|0.239|0.065|0.001|

sardinka|387|1.93|0.178|0.082|0|

sardinky v oleji|388|3.35|0.27|0.211|0|

sled filety|389|1.9661|0.146|0.138|0.023|

sledove filety vo feferonovej omacke Varmuza|390|1.21|0.052|0.098|0.086|

sled filety vitae d oro|391|3.97|0.37|0.32|0|

sumcek pangasius filety|392|0.92|0.035|0.15|0|

sumcek pangasius mrazeny|393|1.47|0.098|0.15|0|

surimi|394|1.31|0.036|0.06|0.187|

sproty v oleji|395|3.7004|0.3159|0.1507|0.005|

sproty v paradajkovej omacke|396|1.852|0.158|0.0754|0.0025|

stuka|397|0.82|0.009|0.184|0|

trescia pecen|398|6.08|0.652|0.042|0.012|

treska|399|0.76|0.006|0.177|0|

treska v majoneze|400|2.32|0.2147|0.0644|0.0337|

tuniak v oleji|401|2.82|0.21|0.238|0|

tuniak vo vlastnej stave vitae d oro|402|1.11|0.01|0.255|0.001|0

tuniak vo vlastnej stave sun sea|403|1.175|0.015|0.26|0|

udene sproty|404|1.83|0.112|0.2|0.001|

uhor|405|2.81|0.245|0.15|0|

ustrice|406|0.47|0.012|0.09|0|

zavinac|407|1.8|0.123|0.117|0.057|

zubac|408|0.83|0.007|0.142|0|

bravcova mast|409|9|0.997|0.001|0|

margarin|410|7.29|0.805|0.023|0|

maslo|411|7.5|0.83|0.007|0.001|

Olej olivovy|412|8.839|1|0|0|

slnecnicovy olej|413|8.97|0.996|0.001|0.001|

slanina prerastena|414|6.6|0.65|0.091|0|

vajce|415|1.7|0.11|0.13|0.007|

bielok|416|0.55|0.002|0.11|0.007|

zltok|417|3.8|0.32|0.16|0.003|

majoneza|418|7.81|0.86|0.01|0.002|

tatarska omacka|419|4.05|0.41|0.009|0.08|

voda|420|0|0|0|0|

becherovka|421|2.8667|0|0|0.32|

brendy 38%|422|2.2|0|0|0.002|

capuccino|423|4.4673|0.17|0.12|0.61|

coca cola|424|0.42|0|0|0.106|

dzus - priemer|425|0.4921|0.0019|0.0065|0.11|

Dolce Gusto Mocha 1 porcia|426|1.17|0.051|0.051|0.128|

Frappe Nescafe|427|1.18|0.002|0.078|0.031|

Kava 3 v 1 (1 ks = 18 g)|428|75|2|0.7|13|

Kava zrnkova|429|2.408|0.005|0|0|

likery|430|1.66|0|0|0.3|

pepsi cola|431|0.46|0|0|0.117|

pivo 3%|432|0.3106|0|0|0.03|

Pivo 4% alkoholu Ambrosius|433|0.3|0|0.0033|0.0173|

pivo 10%|434|0.33|0.002|0.003|0.037|

pivo 12%|435|0.44|0.003|0.005|0.042|

Pivo nealkoholicke|436|0.2795|0|0.005|0.056|

pivo tmave 13%|437|0.5141|0.0025|0.005|0.06|

Crazy wolf|438|0.037|0.001|0.001|0.001|

red bull|439|0.4539|0|0|0.112|

sekt|440|1.03|0.009|0.002|0.079|

sampanske|441|0.7836|0|0.002|0.014|

sumive vina|442|1.0163|0.0091|0.0019|0.079|

tonik|443|0.27|0|0|0.07|

vermut|444|1.51|0.006|0.002|0.137|

Vermut sladky|445|1.5074|0|0|0.159|

vino biele|446|0.77|0.006|0.002|0.025|

vino cervene|447|0.7598|0.0076|0.0025|0.028|

whisky|448|2.38|0|0|0|

zeleninova stava|449|0.1672|0|0|0.03|

broskynova stava|450|0.56|0.001|0.001|0.147|

citronova stava|451|0.51|0.002|0.004|0.074|

grapefruitova stava|452|0.46|0.001|0.004|0.107|

hroznova stava|453|0.7|0.001|0.003|0.174|

jablkova stava|454|0.51|0.002|0.002|0.121|

paradajkova stava|455|0.2|0.002|0.002|0.14|

pomarancova stava|456|0.48|0.002|0.007|0.106|

stava z cervenych ribezli|457|0.58|0.001|0.004|0.12|

energeticky napoj|458|0.47|0|0|0.11|

cierne korenie|459|3.09|0.065|0.088|0.68|

sol|460|0|0|0|0|

# Priradenie jednotlivých bodov zadania a príkazov na spustenie príslušného reportu, alebo procedúry

Reporty:

Každý report sa spúšťa príkazom v tvare *start [nazov\_reportu]*

Procedúry:

Každá procedúra sa spúšťa príkazom v tvare *exec [nazov\_procedury]*

# Záver

Práca bola zameraná zväčša na praktické použitie vedomostí z predmetu Základy databázových systémov. Implementácia informačného systému bola v podstate jednoduchá, ale náročnejšie bolo zhromaždenie údajov, ktoré sme do neho loadovali. Každý člen tímu sa ale zodpovedne zapojil do tvorby semestrálnej práce a všetci spoločne sme na tom pracovali. Všetky procedúry, funkcie, triggre a reporty sme si spravodlivo rozdelili a tak sme si aj všetci vyskúšali teoretické znalosti. Najviac problémov sme zaznamenali pri tvorbe triggrov, hlavne pri práci s typom date.