**Ekonomická univerzita v Bratislave**

**Fakulta hospodárskej informatiky**

**Katedra aplikovanej informatiky**

**Happy Burger s.r.o.**

Predmet: Manažment

Cvičiaci: KULTAN, Jaroslav, Ing., PhD.

Prednášajúci: KULTAN, Jaroslav, Ing., PhD.

Vypracoval: Martin Jankech

Krúžok: HI3

Študijný program: HI

Forma štúdia: Denná

Akademický rok/semester:2019/2020, letný

Ročník: 2.

Obsah

[1.0 úvod 3](#_Toc32690109)

[1.1 Popis podniku 3](#_Toc32690110)

[1.2 Základné údaje o podniku 3](#_Toc32690111)

[1.3 Popis produktov 4](#_Toc32690112)

[1.3.1 Hamburgeri 4](#_Toc32690113)

[1.3.2 Hranolky 5](#_Toc32690114)

[1.3.3 Nápoje 6](#_Toc32690115)

[1.4 Postup výroby 6](#_Toc32690116)

[1.5 Partneri 7](#_Toc32690117)

[2.0 Opis a odôvodnenie typu a veľkosti dát 7](#_Toc32690118)

[2.1 Entity 13](#_Toc32690119)

[2.1.1 Materiál 13](#_Toc32690120)

[2.1.1.1 Skupiny materialu 13](#_Toc32690121)

[2.1.1.2 Typy materiálu 14](#_Toc32690122)

[2.1.1.3 Priklad údajov uložených v tabulke material 14](#_Toc32690123)

[2.1.2 Výrobky 14](#_Toc32690124)

[2.1.2.1 Skupiny výrobkov 15](#_Toc32690125)

[2.1.2.2 typy výrobkov 15](#_Toc32690126)

[2.1.2.3 Príklad údajov uložených v tabuľke výrobok 15](#_Toc32690127)

[2.1.3 Partnery 16](#_Toc32690128)

[2.1.3.1 Dodávatelia 16](#_Toc32690129)

[2.1.3.2 Odberatelia 16](#_Toc32690130)

[2.1.4 Mesto, Okres, VUC 16](#_Toc32690131)

[2.1.4 Objednávky 17](#_Toc32690132)

[2.1.4.1 objednávky výrobkov 17](#_Toc32690133)

[2.1.4.2 Objednávky materiálu 18](#_Toc32690134)

[Konceptuálny model 19](#_Toc32690135)

# 

# 

# 1.0 úvod

## 1.1 Popis podniku

Spoločnosť Happy Burger.sro bola založená v roku 2015 dvoma milovníkmi tradičných domácich burgrov. Spoločnosť sa zameriava na prípravu domácich a burgrov a predajom doplnkového tovaru, ktoré poskytuje väčším odberateľom ako cateringové služby. Naším heslom je rýchlosť , čerstvosť a spokojnosť zákazníka. Spoločnosť začala ako jedna malá reštaurácia v centre Bratislavy. Jej popularita bola spočiatku nízka, avšak časom si začala získavať srdcia svojich zákazníkov. Jej popularita časom stúpala tak, že firma otvorila ďalšie dve pobočky. Jednu v Bratislave Petržalka a jednu dokonca v Trnave. V súčasnosti firma plánuje expanziu do ďalších slovenských miest a časom plánujeme expandovať aj na európsky trh.

## 1.2 Základné údaje o podniku

Obchodné meno: Happy Burger.sro

Sídlo: Kráľovské údolie 1, 81102 Bratislava

IČO: 67852936

Deň vzniku: 01.01.2015

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Predmet činnosti: Pohostinská činnosť a výroba hotových jedál pre výdajne

Poskytovanie obslužných služieb pri kultúrnych a iných spoločenských podujatiach

## 1.3 Popis produktov

Naša firma sa riadi heslom, že menej je niekedy viac a preto v jej ponuke nenájdeme širokú ponuku Burgrov. Avšak čo strácame na množstve to vynahrádza kvalita. V ponuke firmy sa nachádzajú aj nápoje a to nealkoholické a horúce.

## 1.3.1 Hamburgeri

**Klasik Burger 2,4€**

Stálica našej ponuky. Mleté hovädzie mäso s nakladanou uhorkou, cibuľou, kečupom a horčicou.

Obrázok 1-klasik burger

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | ingrediencie | m.j | množstvo |
| klasik burger | pšeničná žemľa | ks | 1 |
|  | hovädzie mäso | kg | 0,08 |
|  | uhorky sladkokyslé | kg | 0,03 |
|  | kečup | kg | 0,02 |
|  | horčica | kg | 0,02 |
|  | Cibuľa | kg | 0,03 |

**Cheesburger 3€**

Podmanivá chuť syra a hovädzieho mäsa. Mleté hovädzie mäso, syr, cibuľka, nakladaná uhorka a kečup s horčicou v pšeničnej žemli.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | ingrediencie | m.j | množstvo ingrediencie |
| chickenburger | šalát | kg | 0,35 |
|  | kuracie mäso | kg | 0,1 |
|  | pšeničná žemľa | ks | 1 |
|  | majonézová omáčka | kg | 0,4 |

Obrázok -cheeseburger

****

**Chickenburger 2,5€**

Jemné kuracie mäso v korenenej strúhanke, čerstvý ľadový šalát a majonézová omáčka. Dokonalé spojenie chutí v žemli posypanej sezamom.



Obrázok 3-chickenburger

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | ingrediencie | m.j | množstvo |
| cheesburger | pšeničná žemľa | ks | 1 |
|  | hovädzie mäso | kg | 0,08 |
|  | uhorky sladkokyslé | kg | 0,03 |
|  | kečup | kg | 0,02 |
|  | horčica | kg | 0,02 |
|  | plátkový syr | ks | 1 |
|  | cibuľa | kg | 0,03 |

**Doubleburger 5€**

 Táto dvojitá paráda má v sebe nie jeden, ale hneď dva plátky 100 % hovädzieho mäso a syru. Samozrejme v ňom nájdeme aj uhorku, čerstvú cibuľu, kečup a horčicu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | ingrediencie | m.j | Množstvo ingrediencie |
| doubleburger | pšeničná žemľa | ks | 1 |
|  | hovädzie mäso | kg | 0,16 |
|  | kečup | kg | 0,02 |
|  | plátkový syr | ks | 2 |
|  | cibuľa | kg | 0,03 |
|  | uhorka sladkokyslá | kg | 0,3 |
|  | horčica | kg | 0,02 |

Obrázok -double burger

**Big Burger -7,4€**

Neodolateľný krásavec s dvojitou náložou mäsa navyše vás hlavne nasýti, ale aj poteší vaše chuťové poháriky.

Obrázok -Big Burger

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | ingrediencie | mj | množstvo |
| Big Burger | pšeničná žemľa | ks | 1 |
|  | hovädzie mäso | kg | 0,16 |
|  | uhorky sladkokyslé | kg | 0,03 |
|  | kečup | kg | 0,02 |
|  | majonézová omáčka | kg | 0,03 |
|  | plátkový syr | ks | 2 |
|  | cibuľa | kg | 0,02 |
|  | anglická slanina | kg | 0,05 |

1.3.2 Hranolky

Obľúbená príloha aj pochúťka. Zo starostlivo vybraných druhov zemiakov. Veľkosť porcie si zvoľte sami. V ponuke máme malú, strednú a veľkú porciu hranoliek. Na výrobu 100g hranoliek sa spotrebuje 200g zemiakov.

Obrázok 6-hranolky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | veľkosť porcie | hmotnosť | cena |
| hranolky | mala | 80g | 0,7€ |
|  | stredná | 150g | 1,4€ |
|  | veľká | 200g | 1,8€ |

## 1.3.3 Nápoje

Náš podnik ponuka aj širokú ponuku nápojov. Rozdeľujeme ich do troch kategórii: nealkoholické nápoje, alkoholické.

Rozlišujeme tu 2 veľkosti nápojov a to malý veľký. Všetky nápoje sú vyrábane z post mixu. stredný nápoj má 300ml a veľký nápoj má 500ml

Ponuka nealkoholických nápojov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | veľkosť porcie | množstvo | cena |
| coca cola | malá | 0,3l | 1,2€ |
|  | veľká | 0,5l | 2€ |
| fanta | malá | 0,3l | 1,2€ |
|  | veľká | 0,5l | 2€ |
| sprite | malá | 0,3l | 1,2€ |
|  | veľká | 0,5l | 2€ |
| sóda | malá | 0,3l | 0,3€ |
|  | veľká | 0,5l | 0,5€ |

Obrázok 7-nápoje

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| názov produktu | Veľkosť | hmotnosť/objem | cena |
| espresso | Malá | 0,007l | 0,8€ |
| espresso | Veľká | 0,015l | 1,7€ |
| čaj |  | 0,3l | 1,1€ |

Ponuka horúcich nápojov

Obrázok 8-horúce nápoje

## 1.4 Postup výroby

**Mäso**

Mäso pre naše burgre je dodávané od lokálnej mäsiarne Doncak s.r.o . Mäso je dodávané v týždňových intervaloch a množstvo závisí na aktuálnom dopyte. Analýza však ukazujú že týždenne sa spotrebuje cca 400kg hovädzieho mäsa a 100kg kuracieho mäsa. Mäso pripravujeme na najmodernejších griloch icon900ts.

**Zelenina**

Zelenina je dodávaná od lokálneho dodávateľa mrkvička s.r.o. Čerstvosť a kvalitu dodávanej zeleniny kontrolujeme každý deň a dávame si na nej záležať.

**Omáčky**

Omáčky sú dodávané od firmy Helmans s.r.o

**Hranolky**

Hranolky fritujeme výlučne na kvalitnom slnečnicovom oleji. Fritované sú na fritézach od firmy Fr-6009. Na výrobu hranoliek sa spotrebuje týždenne cca 100kg zemiakov.

**Nápoje.**

Nealkoholické nápoje sú pripravované z postmixových prístrojov značky MX-5006 . Na ich výrobu potrebujeme vodu a sirupy ktoré sú dodávané od firmy coca cola a to v 20litorvých baleniach.

Horúce nápoje sú pripravovane na luxusných kávovaroch značky Tchivo-506. Na prípravu kávy a horúcej čokolády používame kapsule od firmy nescaffe.

## 1.5 Partneri

**Dodávatelia**

|  |  |
| --- | --- |
| Dodávateľ | produkt |
| Nescaffe | kávové kapsule |
| Doncak s.r.o | mäso |
| Growway | co2 bomby |
| Tesco a.s | Zelenina |
| Helmans s.r.o | omáčky a dresingy |
| Zlatý bochník s.ro | žemle |
| Coca cola | sirupy |

**Odberatelia**

Naša Firma spolupracuje cateringovými firmami Humanex sro, Hotel Albrech, Bon Apetit, Tesco a.s Rybka s.r.o. a Nehladuj s.r.o. ktorým poskytujeme naše služby a priestory počas rôznych akcií.

# 2.0 Opis a odôvodnenie typu a veľkosti dát

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov entity** | **atribút** | **Názov** | **popis** | **Dátový typ** |
| **Materiál** | ID\_mat | číslo materiálu | nebudeme mať viac ako 999 druhov materiálov | int (3) |
|
|  | naz\_mat | názov materiálu | premenlivý počet znakov predpokladáme že, názov nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | typ\_mat | typ materiálu | premenlivý počet znakov predpokladáme že ,typ materiálu nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | mer\_jed | merná jednotka | premenlivý počet znakov predpokladáme že, merná jednotka nebude mat viac ako 4 znaky | char (4) |
|
|  | jed\_cena | jednotková cena | ceny budeme zaokrúhľovať na desatinne miesta | Decimal(6,2) |
|
| **Výrobok** | ID\_vyr | číslo výrobku | nebudeme mat viac ako 999 druhov výrobkov | int (3) |
|
|  | nazov\_vyr | názov výrobku | premenlivý počet znakov predpokladáme že, názov nebude mat viac ako 20 znakov | varchar(30) |
|
|  | typ\_výr | typ\_výrobku | premenlivý počet znakov predpokladáme, typ materiálu nebude mat viac ako 20 znakov | varchar(30) |
|
|  | vyr\_cena | vyrobná cena | číslo, max 2 desatinne miesta | decima(5,2) |
|
|  | pred\_cena | predajná cena | číslo, max 2 desatinne miesta | Decimal(5,2) |
|
| **Dodávateľ** | ID\_dodavateľ | číslo dodávateľa | nebudeme mať viac ako 999 dodávateľov | int (3) |
|
|  | naz\_dod | názov dodávateľa | premenlivý počet znakov predpokladáme že názov nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | ičo | identifikačne čislo organizácie | ičo ma presne 8 znakov takže treba int(8) | int(8) |
|
|  | ulica | ulica | premenlivý počet znakov predpokladáme že ulica nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | cis\_dom | číslo domu | číslo domu nebude mať viac ako 4 znaky | int (4) |
|
|  | psč | poštové smerovanie číslo | psč ma presne 5 číslic | int (5) |
|
|  | tel čislo | telefónne číslo | číslo nebude mať viac ako 13 číslic | int(13) |
|
|  | email | email | premenlivý počet znakov, email nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | mesto | mesto | premenlivý počet znakov, mesto nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
| **Odberateľ** | ID\_zakaznika | číslo zákazník | nebudeme mať viac ako 999 odberateľov | int (3) |
|
|  | naz\_odb | názov dodávateľa | premenlivý počet znakov predpokladáme že názov nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | ulica | ulica | premenlivý počet znakov predpokladáme že ulica nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | cis\_dom | číslo domu | číslo domu nebude mať viac ako 4 znaky | int (4) |
|
|  | psč | poštové smerovanie číslo | psč ma presne 5 číslic | int (5) |
|
|  | tel čislo | telefónne číslo | číslo nebude mať viac ako 13 číslic | int(13) |
|
|  | email | email | premenlivý počet znakov, email nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
|  | mesto | mesto | premenlivý počet znakov, mesto nebude mat viac ako 30 znakov | varchar(30) |
|
| **Výroba** | ID\_vyr | čislo výrobku | cudzí kľuč z tabuľky výrobok | int(3) |
|
|  | ID\_mar | číslo materiálu | cudzí kľuč z tabuľky materiál | int(3) |
|
|  | mnozstvo\_mat | množstvo materiálu | pri výrobe si možne dovoliť zaokrúhliť materiál na 3 desatinne miesta | decimal(6.3) |
|
| **objednávka\_mat** | id\_obj | číslo objednávky | malo by stačiť 9 ciferne číslo | int (9) |
|
|  | ID\_dodavateľ | číslo dodávateľa | cudzí kľuč z tabuľky dodávateľ | int(3) |
|
|  | datum\_obj | dátum objednávky | ide o dátum | date |
|
|  | datum\_dod | dátum dodanie | ide o dátum | date |
|
|  | cena | cena | pri objednávkach budeme cenu zaokrúhľovať na 2 desatinne miesta | decima(7,2) |
|
| **objednáný material** | id\_obj | číslo objednávky | cudzí kľúč z tabuľky objednávka materiálu | int(9) |
|
|  | id\_mat | číslo materiálu | cudzí kľúč z tabuľky materiál | int(3) |
|
|  | množstvo\_mat | množstvo materiálu | pri objednávkach budeme množstvo zaokrúhľovať na 2 desatinne miesta | decimal(5.2) |
|
| **Dodací list** | id\_obj | číslo objednávky | malo by stačiť 9 ciferne číslo | int (9) |
|
|  | id\_odb | číslo odberateľa | cudzí kľuč z tabuľky odberateľ | int(3) |
|
|  | datum\_obj | dátum objednávky | ide o dátum | data |
|
|  | datum\_dod | dátum dodanie | ide o dátum | date |
|
|  | cena | cena | pri objednávkach budeme cenu zaokrúhľovať na 2 desatinne miesta | decima(7,2) |
|
| **dodaný vyrobok** | id\_obj | číslo objednávky | cudzí kľúč z tabuľky dodací list | int(9) |
|
|  | id\_vyr | číslo výrobku | cudzí kľúč z tabuľky materiál | int(3) |
|
|  | množstvo\_mat | množstvo výrobku | pri objednávkach budeme množstvo zaokrúhľovať na 2 desatinne miesta | decimal(5.2) |
|
| **Okres** | Skr\_okresu | Skratka okresu | Budeme používať skratky max do 3 písmen. | Char (3) |
|  | Nazov\_okresu | Názov okresu | Nemáme okres ktorý by mal viac ako 50 znakov. | Varchar(50) |
|  | Rozloha\_okresu | Rozloha okresu | Bude to číslo, ktoré ma max 6 číslic, väčší okres nemáme. | Double(6,2) |
|  | VUC | Vyšší územný celok | Budeme používať skratky VUC. | Varchar(3) |
| **Mesto** | Skr\_mesta | Skratka mesta | Budeme používať skratky max do 4 písmen. | Char (4) |
|  | Nazov\_mesta | Názov mesta | Nemáme mesto, ktoré by malo dhší názov ako 50 znakov. | Varchar (50) |
|  | Pocet\_obyv | Počet obyvateľov | Nemáme mesto ktoré by malo viac obyvateľov. | Int (7) |
|  | Skrt\_okresu | Skratka okresu | Budeme používať skratky max do 2 písmen. | Char(2) |

## 2.1 Entity

### 2.1.1 Materiál

### 2.1.1.1 Skupiny materialu

Pre potrebu rôznych analýz máme vyrobky rozdelené do nasledujúcich skupín:

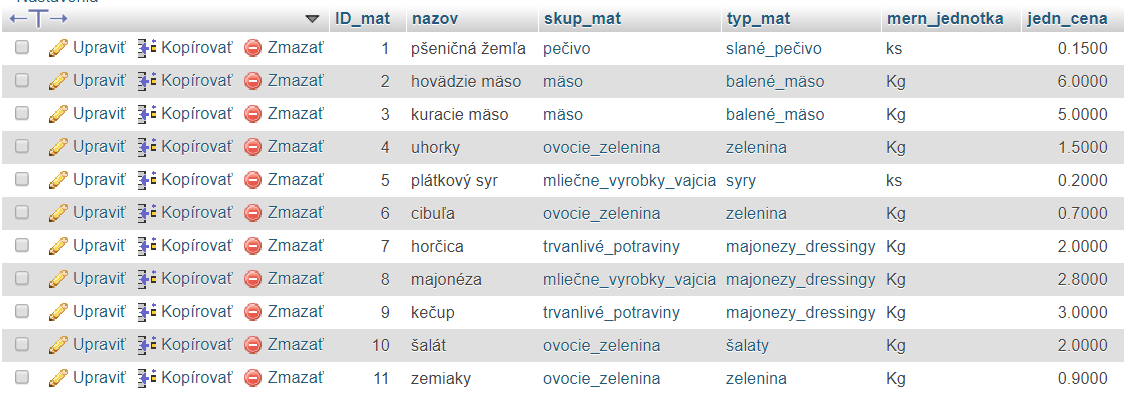


### 2.1.1.2 Typy materiálu

Pre podrobnejšiu typovú analýzu materiálu máme v našej databáze materiál rozdelení do nasledujúcich typov:



### 2.1.1.3 Priklad údajov uložených v tabulke material



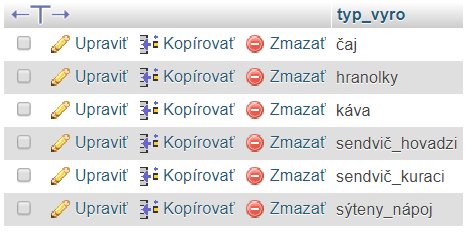
## 2.1.2 Výrobky

### 2.1.2.1 Skupiny výrobkov

Výrobky rozdelujeme pre potrebu analyzy do nasledujucich skupín :



### 2.1.2.2 typy výrobkov

Pre podobné učely rozdelujeme výrobky aj podla typov na :

### 2.1.2.3 Príklad údajov uložených v tabuľke výrobok

## 2.1.3 Partnery

### 2.1.3.1 Dodávatelia

### 2.1.3.2 Odberatelia

## 2.1.4 Mesto, Okres, VUC

Údaje o mestách, okresoch a krajoch :



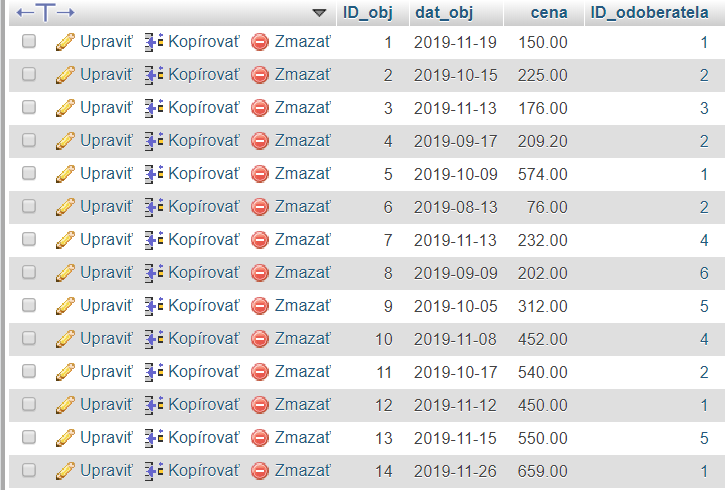


## 

## 2.1.4 Objednávky

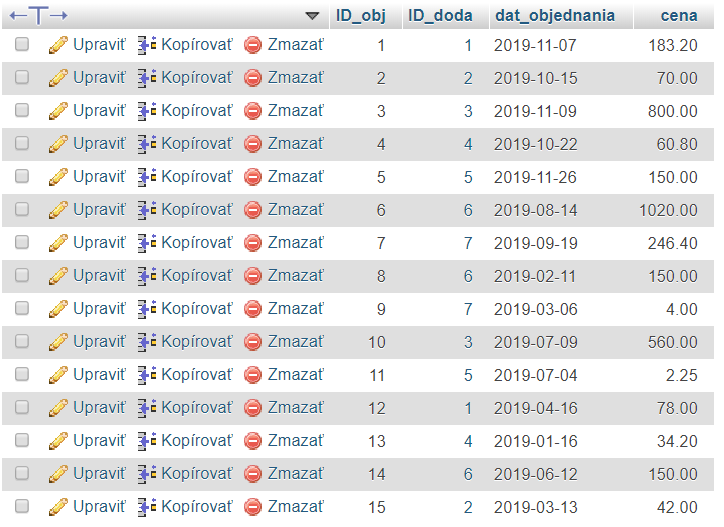
### 2.1.4.1 objednávky výrobkov

Tu možme priklad uloženia udajov o objednáckach vyrobkov .

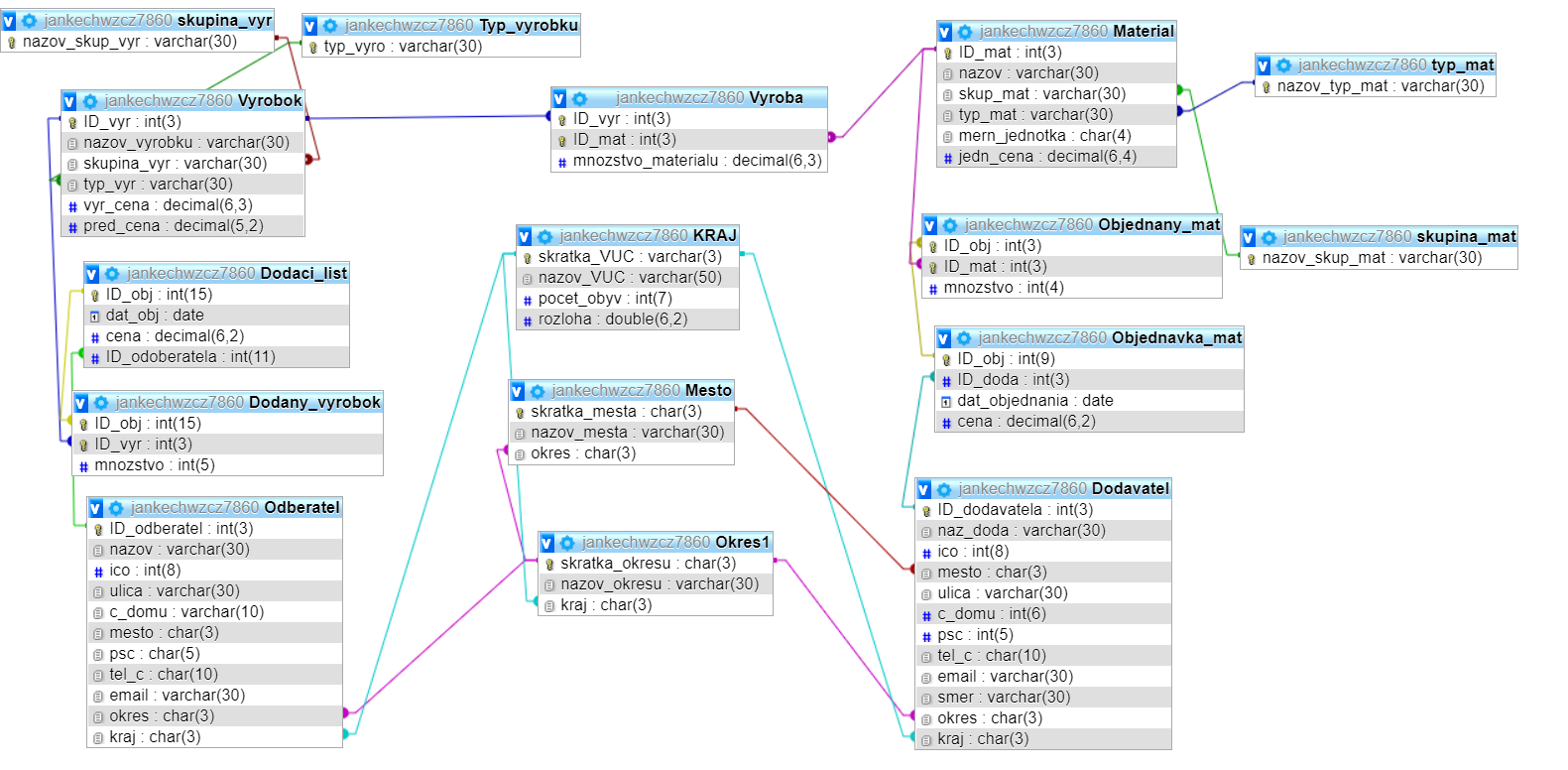


### 2.1.4.2 Objednávky materiálu

Podobne tu možete vidieť priklad objednávok materiálu:



# 3.0 Konceptuálny model

konceptuálny model pre bazu dát firmy Happy burger s.r.o: