

aukro

JUNIOR DEVELOPER (JAVA / ANGULAR) - VYPRACOVANÉ ŘEŠENÍ

Bc. Oldřich Mahdal

6.9.2022

Úkol 1:

Zadání

Navrhněte datový model systému, který bude schopen dávat na výstup dokumenty tohoto typu: <https://f.aukro.cz/static-images/tasks/uctenka.pdf>

Řešení

1) Analýza účtenky

Pro lepší orientaci při další práci jsem nejdříve vymezil jednotlivé proměnné, které jsou na účtence obsaženy, přičemž je dělím na tři kategorie:

- manuálně zadávané
- předdefinované z databáze
- automaticky doplněné či dopočítané

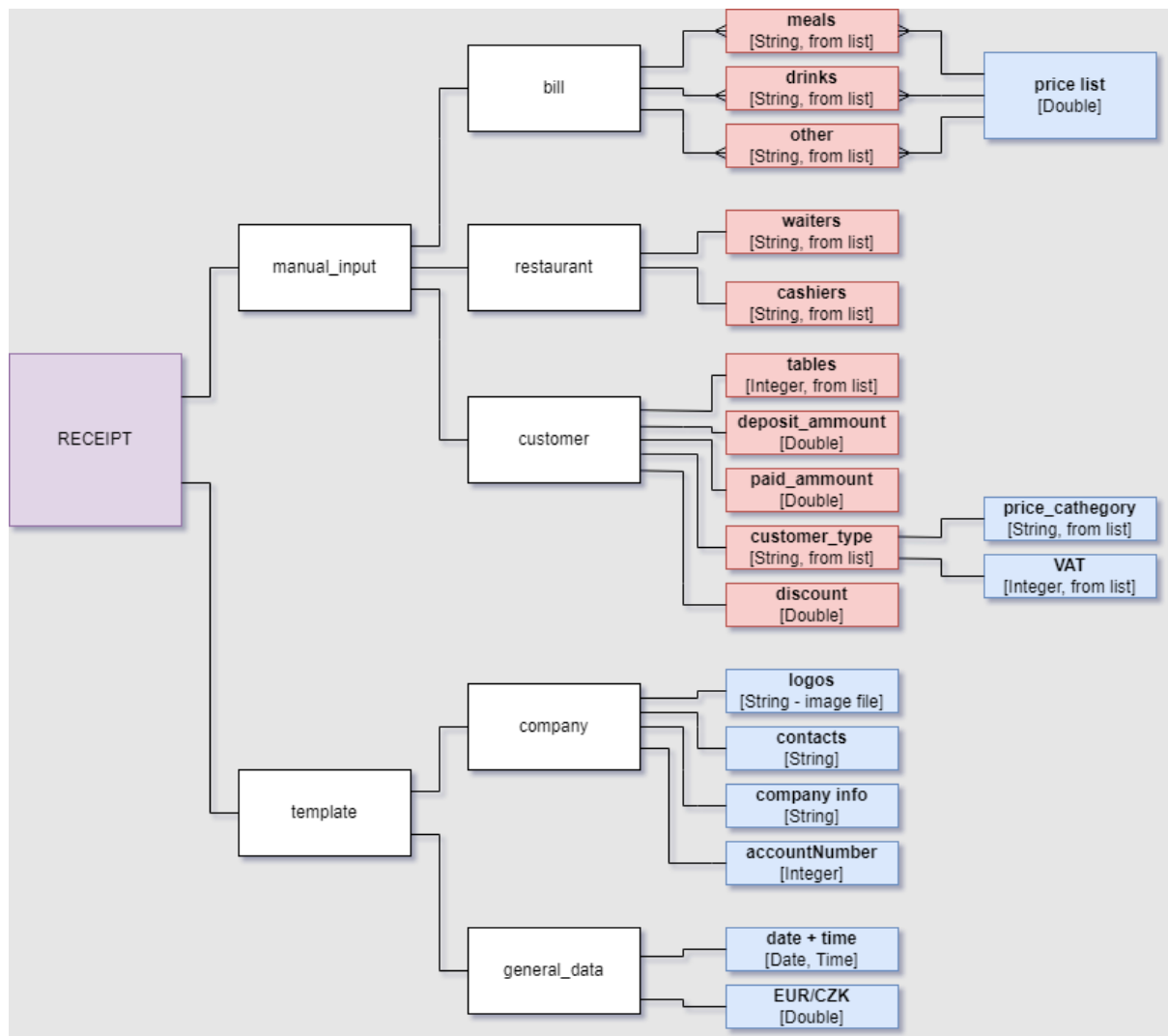
autofilled	predefined	manual input / from list								
<div><div>STOPKOVA PLZEŇSKÁ PIVNICE</div><div>Česká 5, Brno 60200 Telefon: +420 517 070 080 info@stopkovaplzenskapivnice.cz</div><div>Gastro Stopkova Pivnice s.r.o. U Družstev 1012/5, 140 00 Praha 4 IČO: 28454294, DIČ: CZ28454294 OR, vedený MS v Praze, odd.C, v1. 142685</div></div>										
<div>Datum: 29.07.2011 19:31 Číslo účtu: 24357</div>										
<div>Stůl: Led 04 Číšník: Radek Pokladna: Restaurace I</div>										
<table><tbody><tr><td>1x Coca Cola 0,2l</td><td>34,00 Kč</td></tr><tr><td>1x Pečená vepřová žebra 90</td><td>179,00 Kč</td></tr><tr><td>6x Pilsner Urquell 0,5</td><td>234,00 Kč</td></tr><tr><td>1x Slivovice 0,04</td><td>52,00 Kč</td></tr></tbody></table>			1x Coca Cola 0,2l	34,00 Kč	1x Pečená vepřová žebra 90	179,00 Kč	6x Pilsner Urquell 0,5	234,00 Kč	1x Slivovice 0,04	52,00 Kč
1x Coca Cola 0,2l	34,00 Kč									
1x Pečená vepřová žebra 90	179,00 Kč									
6x Pilsner Urquell 0,5	234,00 Kč									
1x Slivovice 0,04	52,00 Kč									
<div>Součet záloh: 0,00 Kč</div>										
<div>Placená hotovost: 499,00 Kč</div>										
<div>Vráceno: 0,00 Kč</div>										
<div>*****</div>										
<div>Zákazník: Přichodí zákazník</div>										
<div>Cenná kategorie: Bezne ceny</div>										
<div>Cena bez DPH: 415,62 Kč</div>										
<div>DPH 10% (VAT): 0,00 Kč</div>										
<div>DPH 20% (VAT): 83,18 Kč</div>										
<div>Sleva: 0,00 Kč</div>										
<div>Zaokrouhlení: 0,00 Kč</div>										
<div>Celkem: 499,00 Kč</div>										
<div>Total: 21,70 Eur</div>										
<div>Děkujeme za Vaši návštěvu.</div>										
<div>TIPS AREN'T INCLUDED</div>										
<div>www.kolkovna.cz</div>										

2) Datový model

Zde jsem proměnné rozdělil do dvou hlavních skupin - “manuálně zadávané” a “šablonové”, z funkčního hlediska tedy:

- nutné zadat v okamžik tvorby účtenky
- předem nastavené (dlouhodobě stejné) proměnné

Logická struktura by pak mohla vypadat třeba takto:



vytvoreno pomocí: <https://app.diagrams.net/>

3) Poznámky k řešení

Z praktického hlediska by jistě bylo třeba dořešit některé otázky, jako například:

- upřesnění VAT v závislosti na druhu prodaného výrobku (alkohol vyšší?)
- možnost platby kartou, nejen hotově
- možnost automaticky vypočítávat slevu/zálohu v závislosti na typu zákazníka
- ...