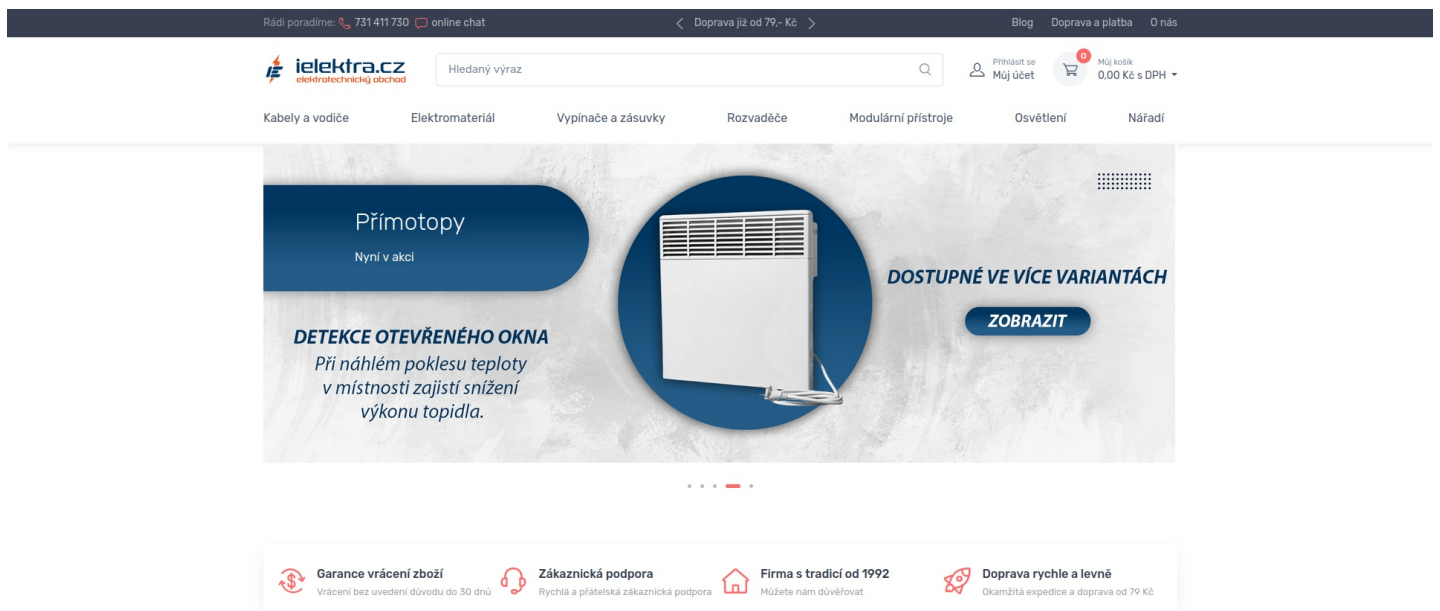


# Elektrotechnika - E-shop database

Samuel Kuta C4b

Webová stránka pro zadání: [iElektra.cz](https://ielektra.cz)



# Analýza

---

## | Zadání |

Vytvořit databázi pro evidenci položek, objednávek a zakazníku pro eshop v oblasti elektrotechnika. Databáze musí umožňovat rychle a přesné vyhledávání, rozdělení položek a evidenci informací o položkách.

Na Eshopu si zákazníci mohou dělat libovolné množství objednávek, které jsou následně doručeny na poskytnutou adresu.

- Cíle:
  - Databáze musí správně evidovat informace o položkách v prodeji, jejich nazvy, kategorie, popisy, cenu atd..
  - Evidence zákazníků a základních informací o nich, jméno, kontakt, datum vytvoření účtu.
  - Evidence objednávek a způsobu doručení.
- Problémy:
  - Kategorie a množství položek je rozsáhlé.
  - I přes rozsah databáze by měla být velice rychlá.

## | Požadavky na databázi |

- Přidávání a snadná úprava dat.
- Přehledné zobrazení položek podle kategorie, ceny nebo názvu.
- Přehledné zobrazení objednávek, s informací o zákazníkovi a položkách na objednávce.
- Zobrazení informací o zákaznících.

## | Co databáze nedělá |

- Databáze neslouží k evidenci služeb, pouze položek na prodej.
- Databáze neeviduje žádné informace o zaměstnancích.
- Databáze neeviduje žádné informace o prodejnách.

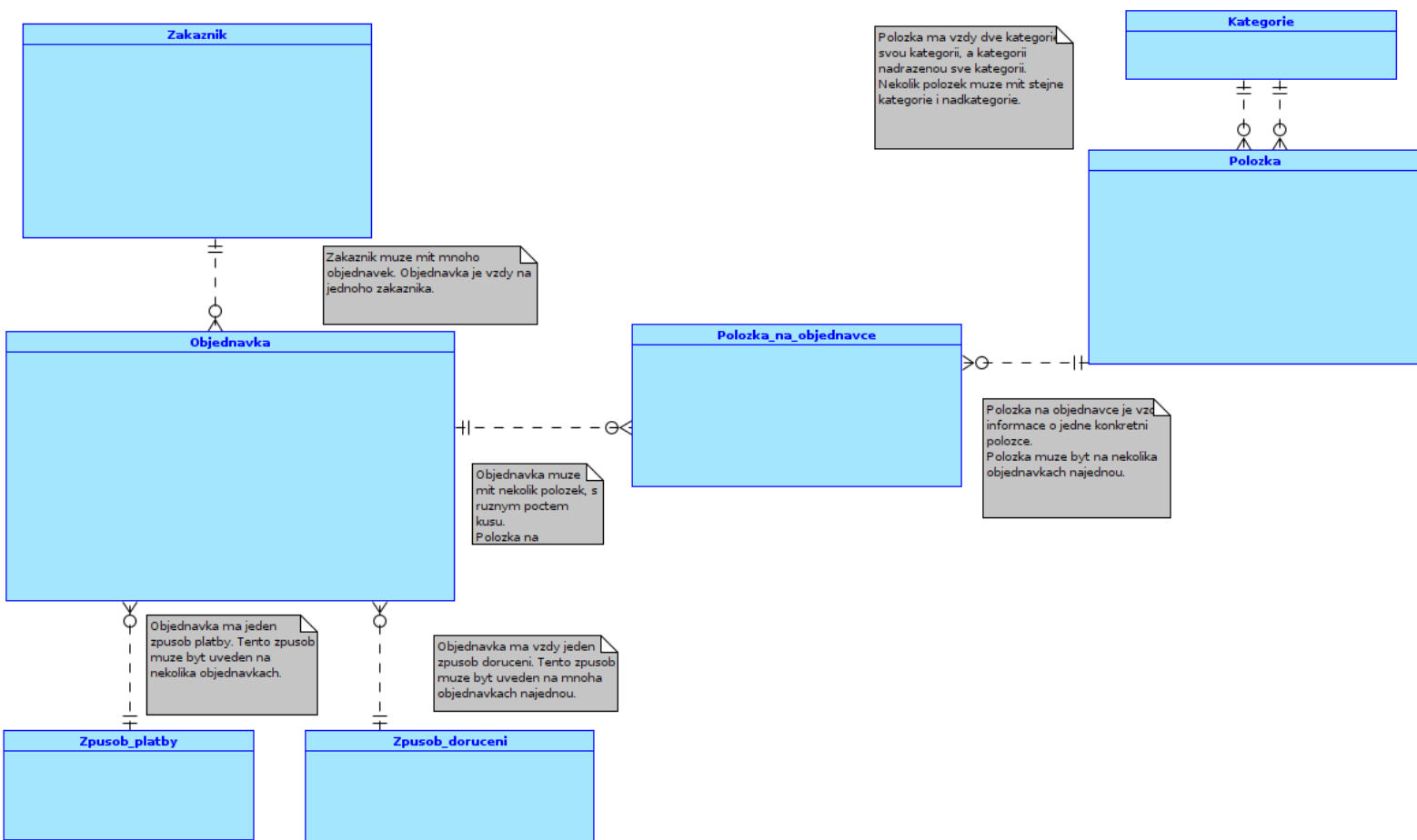
## | Vstupy a výstupy databáze |

- Vstupy:
  - Informace o zákazníkovi  
(id,jméno,příjmení,telefon,email)
  - Informace o položce  
(id,nazev, cena za kus, nad kategorie, kategorie, strucny popis, detailni popis, sleva v procentech)
  - Informace o objednavce  
(id, zakaznik který objednal, polozky, celkova cena, zpusob platby,zpusob doruceni, adresa, mesto, psc, datum a cas vytvoreni, jestli je zaplacena )
- Výstupy:
  - Seznam položek v kategorii, uspořádaný podle jména nebo ceny
  - Seznam zákazníků, uspořádaný podle jména
  - Seznam objednávek, uspořádaný podle jména zakaznika, způsobu platby, ceny, zaplacení nebo data vytvoření.

## | Software a Hardware |

- Software:
  - Nebyly dány požadavky na software, bude tedy použita MySQL databáze.
- Hardware:
  - Společnost má nadstandartní hardware, schopný rychlého běhu databáze.

## | Logické schéma |



# | Relacni schema |

