

## 5. část - Dokumentace popisující finální schéma databáze



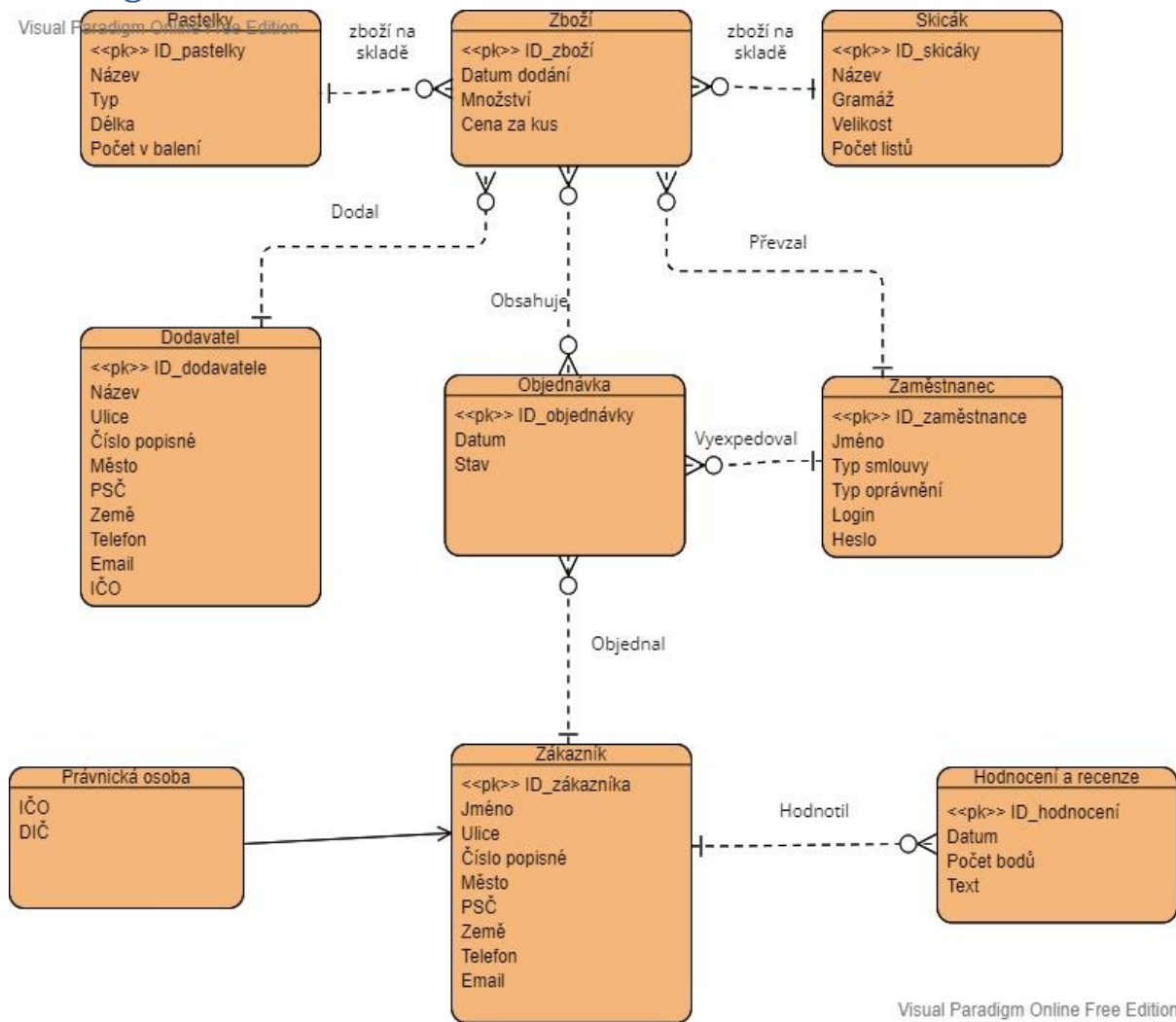
## Obsah

Zadání .....	3
ER diagram.....	4
Implementace 4. části projektu.....	5

## Zadání

Cílem je vytvoření jednoduché aplikace pro internetový obchod s pastelkami a skicáky. Návštěvníci si mohou pomocí internetového rozhraní prohlížet veškerý sortiment obchodu. Pastelky mohou lišit podle typu (obyčejné, progresso, voskovky, ...) a délky, počtu pastelek v balení, atd. Skicáky se dělí podle gramáže, velikosti, počtu papírů, apod. Zákazník si může zboží objednat po zadání potřebných údajů (kontakt, ...). Zákazníci mohou jednotlivé zboží hodnotit a psát na něj recenze. V systému jsou uloženy také základní údaje o dodavatelích pro opětovné přiojednání dalšího zboží. Zaměstnanci mohou nahlédnout do statistik oblíbenosti a prodejnosti zboží.

## ER diagram



## Implementace 4. části projektu

### 1. DATABÁZOVÉ TRIGERY

- a. `auto_id_objednavky` – při zadání nové objednávky zkontroluje, jestli její ID se nerovná NULL. V případě jestli se rovná NULL, nahradí ji automatickou hodnotou.
- b. `nova_objednavka` – při vytvoření nové objednávky zboží, se odečte jeho počet v tabulce zboží.

### 2. PROCEDUREY

- a. `info_uzivatel` – ukazuje adresy uživatelů, kteří žijí v České republice.
- b. `info_zamestnanec(zamestnanec_login zamestnanec.login%type)` – vypíše typ smlouvy a oprávnění po zadání loginu zaměstnance. Pokud login není v databázi tak vypíše že daný zaměstnanec již ve firmě nepracuje.

### 3. EXPLAIN PLAN

- a. Ukazuje detail příkazu SELECT, který v našem případě reprezentuje kolik lidí z České Republiky si něco objednali z našeho obchodu. Pak jsme si udělali index pro telefon zákazníka, podle kterého jsme určovali odkud je zákazník (předvolba telefonního čísla). Díky tomu se nám EXPLAIN PLAN zkrátil o jeden proces.

### 4. MATERIALIZED VIEW

- a. Vytvořen pomocí Select na určení zákazníků, kteří jsou zároveň právnickou osobou. Jsou zde nastaveny různé vlastnosti. Nologging díky které se nezaznamenávají operace s daným pohledem. Cache ukládá čtená data do vyrovnávací paměti. Build IMMEDIATE okamžitě vytvoří pohled. Refresh on comit při změně dat v tabulce se materializovaný pohled aktualizuje. Enable query rewrite pohled bude použitý v optimalizátoru.

### 5. PRIVILEGES

- a. Přidělení práv jinému členovi našeho týmu.