



IDS (Database Systems) 2021/2022

## **Project documentation**

### **Task n. 40 - Web Store** (Internetový obchod)

Berezovskaia Anastasiia (xberez04), Patrik Holář (xholan10)

## **Obsah**

## Task

### In en:

Project n. 40

Name: Web Store.

### Task:

The goal is to create a simple application for an online store with a certain type of goods, such as a bookstore. Visitors to the website have the opportunity to view the entire range of stores, which is divided into categories, whether the product is in stock or not. If the visitor is interested in a certain product, he can choose it (add to shopping cart). You can order selected goods after entering the necessary data (contact, transport, ...). Only a registered user can order goods, if the user buys for the first time, he must register and obtain a login name and password. He may use this information to modify personal information. After payment by the customer for the goods, the business transaction is considered settled and the store employee ships the goods according to the order. The store management has information on total sales, popularity of goods, its capacity, orders, who handled it, etc.

### In cz:

Projekt č. 40

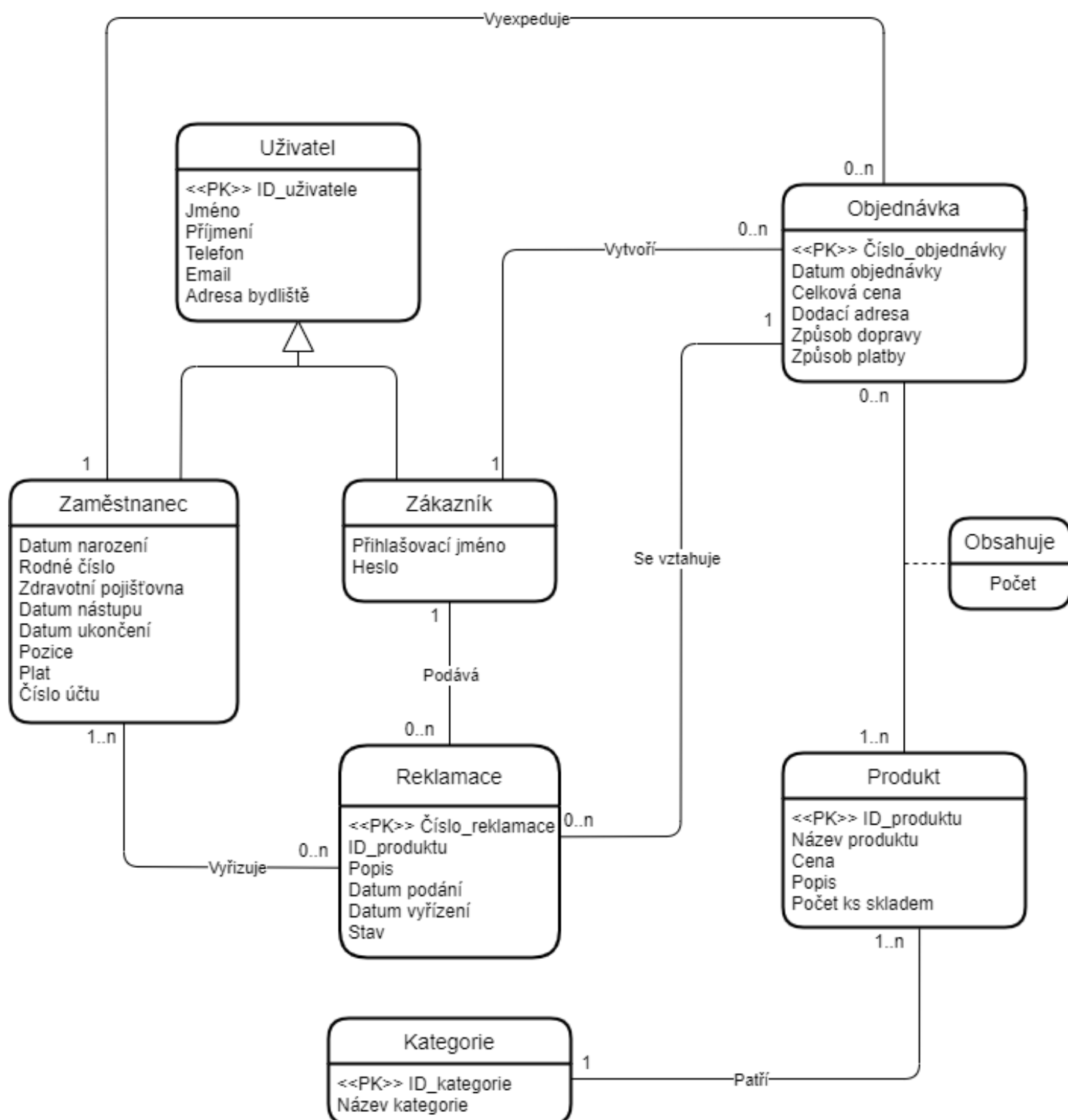
Název projektu: Internetový obchod.

### Zadání:

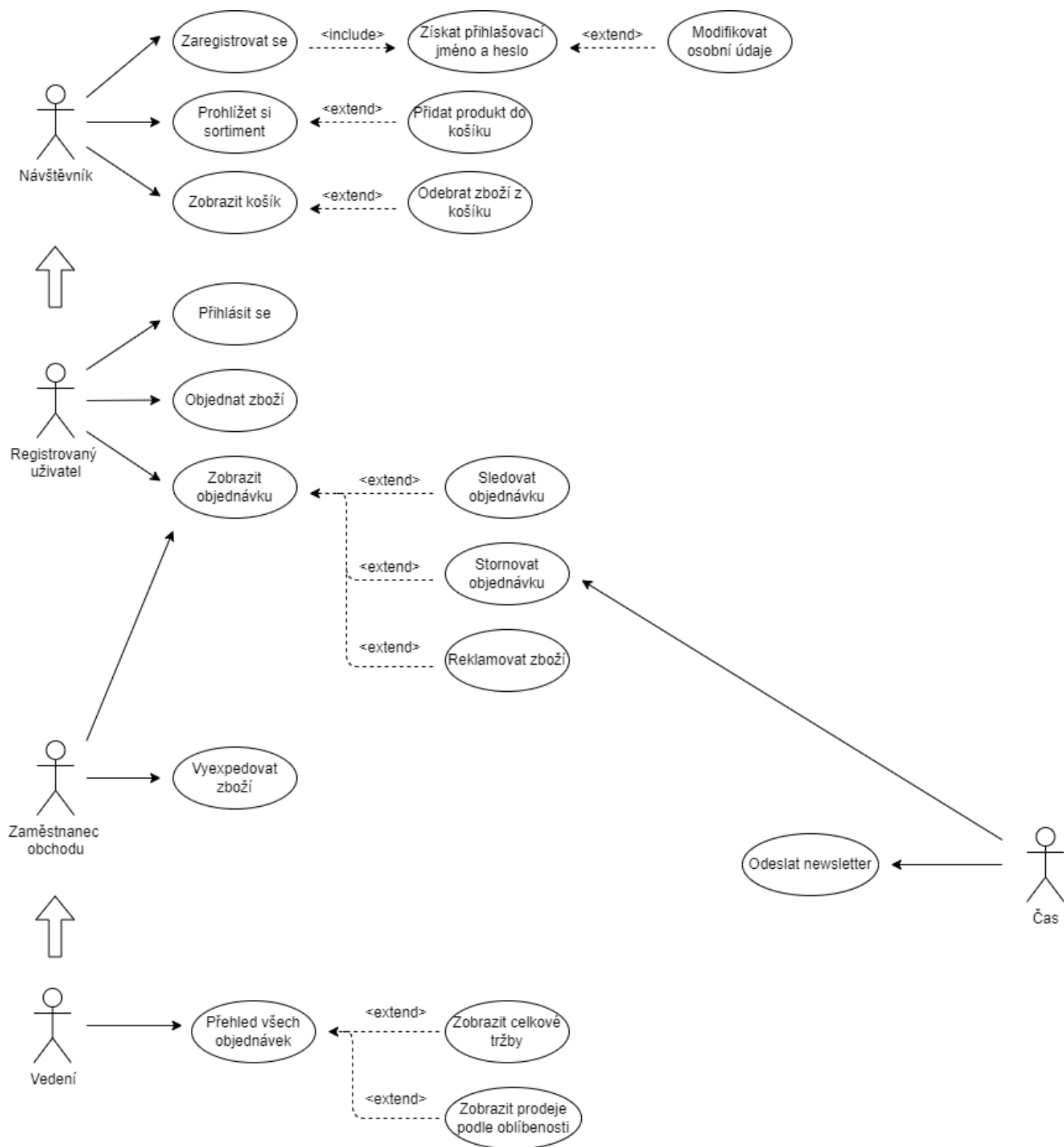
Cílem je vytvoření jednoduché aplikace pro internetový obchod s určitým druhem zboží např. knihkupectví. Návštěvníci WWW stránek mají možnost prohlížet si veškerý sortiment obchodu, který je členěn do kategorií, ať už daný produkt je skladem či nikoliv. Pokud má návštěvník zájem o určitý produkt, může si jej vybrat (vložit do nákupního košíku). Vybrané zboží si může objednat po zadání potřebných údajů (kontakt, doprava, ...). Zboží si může objednat pouze registrovaný uživatel, pokud uživatel nakupuje poprvé, musí se zaregistrovat a získá přihlašovací jméno a heslo. Tyto údaje může použít k modifikaci osobních informací. Po zaplacení zákazníkem za zboží je považována obchodní transakce za vyřízenou a zaměstnanec obchodu vyexpeduje zboží podle objednávky. Vedení obchodu má informace o celkových tržbách, oblíbenosti zboží, jeho kapacitě, o objednávkách, kdo ji vyřizoval atd.

## ERD, UCD

(Entity Relationship Diagram, Use-Case Diagram)



ER diagram.



*Use Case diagram.*

## Basic objects of database scheme

We created tables:

*username*  
*customer*  
*employee*  
*productOrder*  
*complaint*  
*product*  
*category*  
*contains*

ID format demonstration:

Login format (in “username”): +420425311677

National ID number (in “employee”): 8501254420 or 850125/4420

## Procedures

In our script we have two procedures: *price\_changes()* and *percentage\_field()*.

The first one prints out the information about price changes in the table “product” before the insertion. It prints out basic information such as: *Old price: , New price: , Price difference: , %discount or Price increased by .*

The second one is for counting percentage of fired employees (“employee” table). It uses *CURSOR* for the loop where variables *totalNumberOfEmployees* and *totalNumberOfFired* are incremented and when loop finishes they are used to count percentage of fired employees. In case there is some problem (total number of employees is 0 etc.) procedure raises errors.

**//TODO**

## Rights assignment for the second member of the team

Second member of the team was assigned rights using command *GRANT ALL ON.*

