

Popis Class diagramu

Obsah

[Definice tříd: 2](#_Toc434248357)

[Powerbanka 2](#_Toc434248358)

[Zaměstnanec 2](#_Toc434248359)

[Skříňka 2](#_Toc434248360)

[Výpůjčka 2](#_Toc434248361)

[Uživatelský účet 2](#_Toc434248362)

[Definice důležitých vazeb: 3](#_Toc434248363)

[PowerBanka (Skříňka) – Zákazník 3](#_Toc434248364)

[PowerBanka (Skříňka, Automobil, Náhradní díly) – Dodavatel 3](#_Toc434248365)

[PowerBanka – Výpůjčka 3](#_Toc434248366)

[PowerBanka (Skříňka) – Servis 3](#_Toc434248367)

[Uživatelský účet – Podpora 3](#_Toc434248368)

[PowerBanka – Převoz 3](#_Toc434248369)

# Class Diagram



# Definice tříd:

## Powerbanka

Powerbanka může vyžadovat žádnou až více oprav. Může mít na sobě nula až více reklam. Nachází se vždycky jen v jedné skříňce.

## Zaměstnanec

O každém zaměstnanci se eviduje jeho *jméno, příjmení, funkce* a *adresa*. Na základě toho, jakou funkci vykonává, má na starosti buď *servis*, ke kterému potřebuje náhradní díly nebo *převoz* powerbank, k čemuž má k dispozici auto anebo *podporu* pokud by měl uživatel nějaký problém.

## Skříňka

O každé skříňce musí být známa její poloha, aktuální stav její vytíženosti, kolik powerbank je k dispozici (vypůjčeno). Každá skříňka může obsahovat žádnou nebo 20 (plný stav) powerbanek. Všechny skříňky mají momentálně k dispozici nula až více reklamních ploch.

## Výpůjčka

Každá výpůjčka se váže k uživatelskému účtu. Uživatel nemusí mít žádnou výpůjčku, ale i více než jednu výpůjčku. O každé výpůjčce se zaznamenává datum půjčení a vrácení, kterou powerbanku si jaký uživatel půjčil, kolik za ni zaplatil a v jakém stavu se výpůjčka momentálně nachází.

## Uživatelský účet

Při založení uživatelského účtu je potřeba zadat *jméno, příjmení* a zaplatit zálohu. Poté si uživatel dobije kredit jakoukoliv částkou a může si powerbanky půjčovat.

# Definice důležitých vazeb:

## PowerBanka (Skříňka) – Zákazník

Na každé powerbance (popřípadě skříňce) může být umístěna jedna či více reklam. Pro umístění každé reklamy je zapotřebí mít vždy jednu zákaznickou smlouvu, která se váže vždy k jednomu zákazníkovi, který využívá našich ploch k umístění své reklamy. U zákaznické smlouvy je zapotřebí evidovat cenu a platnost smlouvy (od - do).

## PowerBanka (Skříňka, Automobil, Náhradní díly) – Dodavatel

Ke každému hmotnému majetku (powerbanka, skříňka, automobil, náhradní díly) je zapotřebí evidovat jeho dodavatele, se kterým je zapotřebí mít sepsanou dodavatelskou smlouvu na určitý počet dodaného zboží. U dodavatelské smlouvy je zapotřebí evidovat cenu a datum uzavření smlouvy.

## PowerBanka – Výpůjčka

Každá powerbanka, která se nachází ve skříňce, může být vypůjčena daným uživatelským účtem, který patří vždy jednomu uživateli. U výpůjčky je důležité sledovat stav (vrácena, nevrácena) a zaplacenou částku. Dále je možné u výpůjčky zaznamenat případnou reklamaci od daného uživatele.

## PowerBanka (Skříňka) – Servis

U každé powerbanky (popřípadě skříňky) je zapotřebí evidovat každý servis. Na servis můžou být použity náhradní díly, u kterých je zapotřebí evidovat typ. Za každý provedený servis je vždy zodpovědný jeden zaměstnanec.

## Uživatelský účet – Podpora

Na každý uživatelský účet může být provedena podpora, která se zaznamenává pouze jako popis daného úkonu. U každé podpory se eviduje zaměstnanec, který je za danou podporu zodpovědný.

## PowerBanka – Převoz

U každé powerbanky je zapotřebí evidovat převoz z jedné skříňky do skříňky jiné. K převozu se váže vždy auto, které bylo pro převoz použito a zaměstnanec, který je za daný převoz zodpovědný.