

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

DATABÁZOVÉ SYSTÉMY
2021/2022

Projekt 1. část – Datový model + model případů užití

Zadání č. 38 – Evidence řidičů a motorových vozidel

Dominik Pop (xpopdo00)

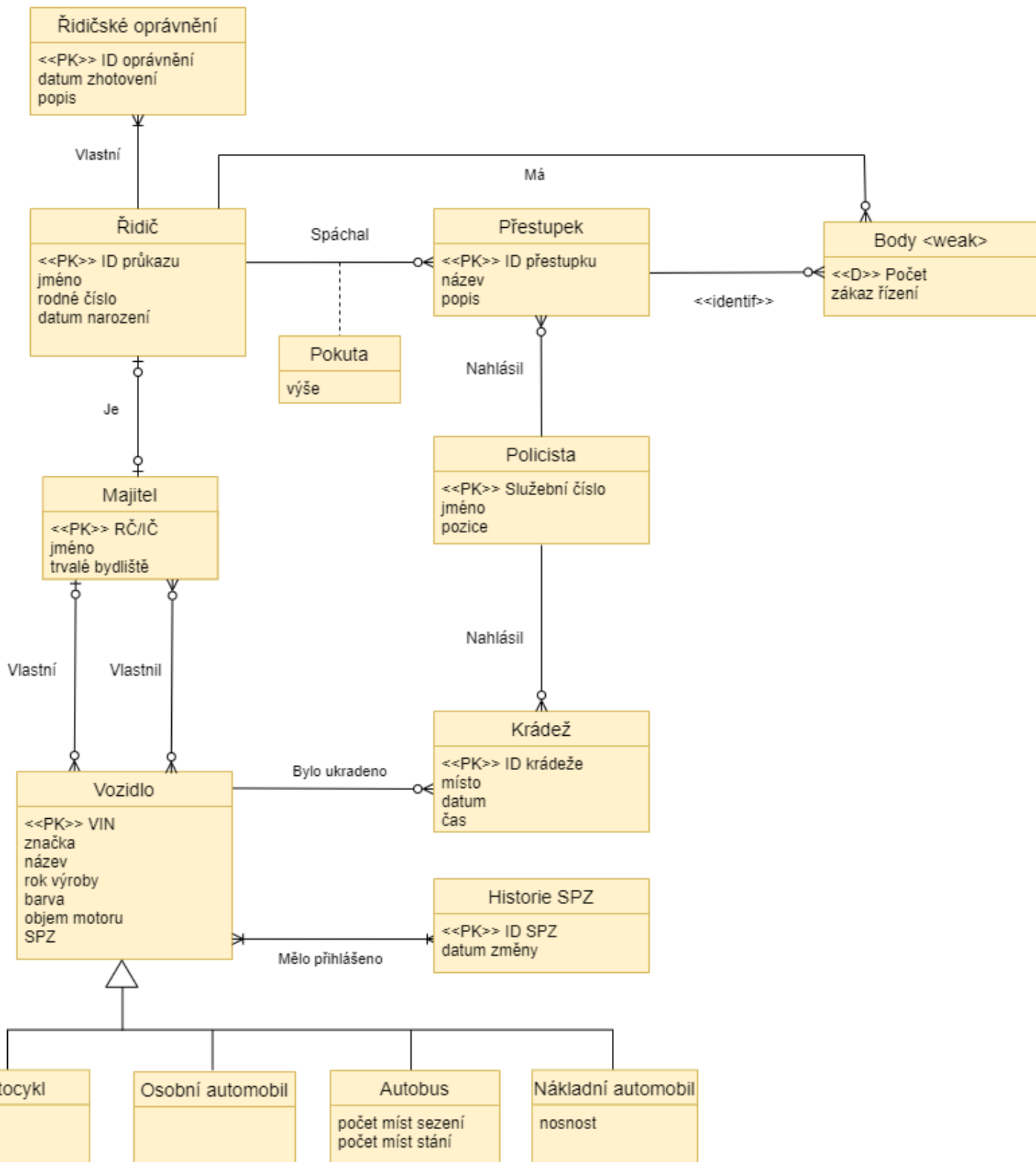
Adam Hos (xhosad00)

Brno, 13. března 2022

Use case diagram



ER diagram



Popis:

ER diagram se skládá ze tří hlavních entit. Z entit „**Vozidlo**“, „**Řidič**“ a „**Policista**“. Na tyto entity jsou pak napojeny ostatní, které je buď doplňují nebo jim umožňují provádět různé operace v rámci systému. Entita vozidlo zajišťuje abstraktní zobrazení vozidla v systému. Konkretizace druhu vozidla je pak umožněna pomocí generalizace/specializace. U vozidla je pak možné zobrazit si jeho „**Historii SPZ**“ nebo jej přidat do záznamu o „**Krádeži**“ vozidla, o což se stará entita „**Policista**“. Vozidlo je pak přes entitu „**Majitel**“ napojeno na entitu „**Řidič**“. To z toho důvodu, že osoba, jež řídila vozidlo a byla pokutována nemusí být majitelem tohoto vozidla. U řidiče je možné zobrazit si jeho „**Řidičské oprávnění**“ a nebo mu může být zapsán „**Přestupek**“, za který může obdržet řidič „**Pokutu**“ a mohou mu být uděleny trestné „**Body**“. To vše záleží na závažnosti přestupku, o čemž rozhoduje policista, který daný přestupek nahlásil.