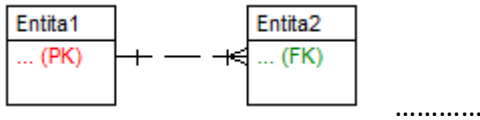


INFORMATIKA (10 bodů)

Návrh databáze: **Databáze firemních aut s GPS a jejich řidičů**

1. Navrhněte graficky „Databázi firemních aut s GPS a řidičů“. Tj. navrhněte tabulky a atributy jednotlivých tabulek (název a obor hodnot) ve formě fyzického datového diagramu (ERA diagramu). (8 b)



2. Určete stupně vazeb mezi tabulkami. (2 b)

Popis úlohy: Za účelem sledování pohybu firemních aut je každý automobil osazen GPS jednotkou a má přiděleného zodpovědného řidiče za provoz auta. Evidujte jednotlivé automobily, jednotlivé GPS jednotky, které jsou namontovány v jednotlivých automobilech a přidělené řidiče. U každého automobilu evidujte jeho označení ve firmě (např. A101, A102,..), jeho druh (např. Škoda Fabia), jeho SPZ a jeho typ (např. osobní, nákladní); u GPS jednotek evidujte její identifikátor, telefonní číslo a typ (např. 100, telefon 732999888, typ GPS jednotky G100/G220/G700). U řidičů evidujte jméno a příjmení. V případě poruchy GPS jednotky je potřeba tuto jednotku vyměnit a nahradit jinou funkční jednotkou, proto evidujte datum montáže a demontáže GPS jednotky v autě. Auto nesmí jezdit bez GPS modulu. Zodpovědní řidiči u aut se nemění.

GEOINFORMATIKA – DPZ (10 bodů)

1. Ortogonalizace (ortorektifikace) - vysvětlete co to je a napište základní princip. (4 body)

2. Vysvětlete rozdíl mezi radiancí a reflektancí. (2 body)

3. Pan-sharpening - vysvětlete co to je a napište základní princip. (4 body)

KARTOGRAFIE (10 bodů) – část 1

1. Vyjmenujte vyjadřovací metody tematické kartografie a uveďte u každé její použití pro znázornění kvantitativních údajů o absolventech středních škol v ČR. Ke každé metodě uveďte vzorový název mapy a návrh legendy. (5 b.)

KARTOGRAFIE (10 bodů) – část 2

2. Navrhňte postup tvorby syntetické mapy nezaměstnanosti v České republice. Zvolte datové vrstvy (zdroje), popište postup a vypracujte ukázkou legendy mapy. (5 b.)

ZDROJE:

POSTUP:

LEGENDA: