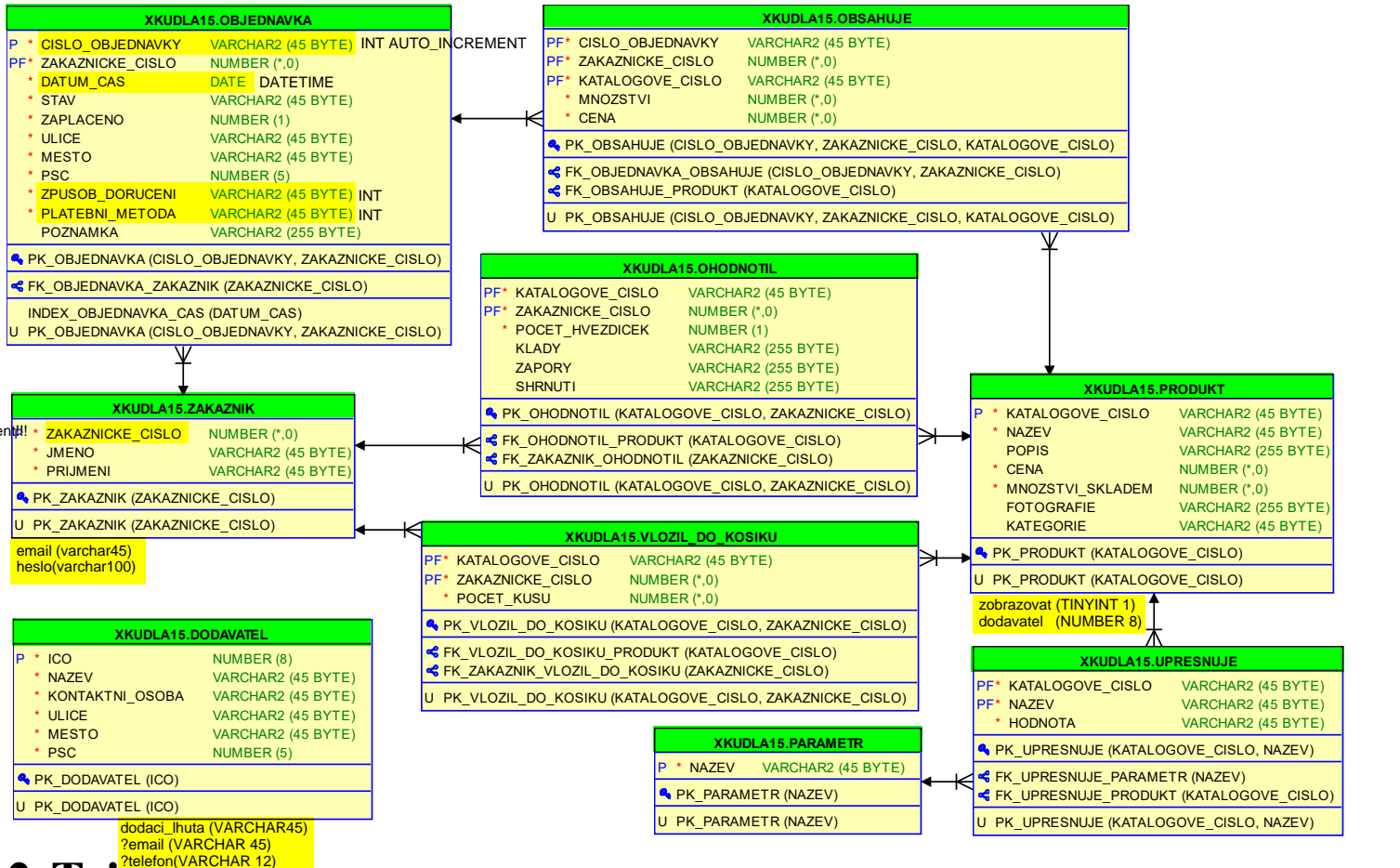


1. Schéma databáze



2. Triggery

V naší databázi jsme se rozhodli pro vytvoření dvou triggerů. Pro vypočítání nového zákaznického čísla a pro kontrolu IČO.

2.1. Zákaznické číslo

Jelikož Oracle DB nemá vestavěnou funkci auto inkrement, tak jsme pro tuto funkci vytvořili trigger, který se spustí před vložením nového zákazníka do databáze. Číslo nového zákazníka je určeno tak, že se nalezne nejvyšší zákaznické číslo v databázi a novému se přiřadí toto maximum zvětšené o jedna.

2.2. IČO

Při vkládání nebo úpravě záznamu v tabulce odběratelé dojde ke spuštění triggeru pro kontrolu hodnoty sloupce ico. IČO má obsahovat maximálně 8 číslic, což je ošetřeno použitým datovým typem NUMERIC(8). Trigger zajišťuje kontrolu dělitelnosti. Nejprve zjistí součet – první až sedmou číslici vynásobí čísly 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 a součiny sečte. Poté spočítá zbytek – součet modulo 11. Pokud je zbytek 0, pak musí být nejpravější číslice 1, je-li 1, pak 0, jinak musí být nejpravější číslice rovna 11-zbytek.