SQL skript pro vytvoření pokročilých objektů schématu databáze

SQL skript, který nejprve vytvoří základní objekty schéma databáze a naplní tabulky ukázkovými daty, a poté zadefinuje či vytvoří pokročilá omezení či objekty databáze. Dále skript bude obsahovat ukázkové příkazy manipulace dat a dotazy demonstrující použití výše zmiňovaných omezení a objektů tohoto skriptu.

Databázové triggery

Pro automatické určení primárního klíče ze sekvence v tabulce uzivatel se využívá triggeru, který před každým vložením nastaví primární klíč id\_uzivatel na následující hodnotu za posledním záznamem. Tu získáváme pomocí funkce nextval z tabulky dual.

Před vložením záznamu do tabulky ucastni\_se\_jizdy kontrolujeme pomocí triggeru správný rozsah souřadnic místa nástupu a místa výstupu cestujícího. V případě čísla mimo povolený rozsah příkaz zahlásí chybu s příslušným popisem problému.

Procedury

...

Explain plan a index

...

Přístupová práva

Přístupová práva se udělují příkazem GRANT. Pomocí ALL jsou udělena veškerá práva na úpravy jednotlivých tabulek. Dále jsou udělena práva na spuštění procedur (příkaz EXECUTE). U materializovaného pohledu jsou po jeho vytvoření udělena práva na veškeré operace.

Materializovaný pohled

... Demonstrace je provedena pomocí výpisu dat z materializovaného pohledu, po kterém jsou vložena do tabulky, ze které materializovaný pohled čerpá, nová data a je proveden příkaz COMMIT. Poté je znovu vypsán obsah materializovaného pohledu, kde lze vidět změnu odpovídající nově vloženým datům.