



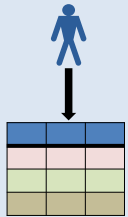
ALTER TABLE ADD TRANSACTIONTIME

UPDATE/DELETE

SET history_timestamp TO ...

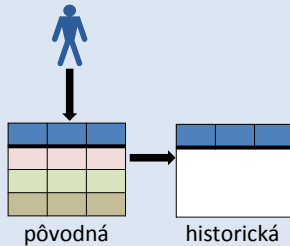
SELECT

Štandardná tabuľka



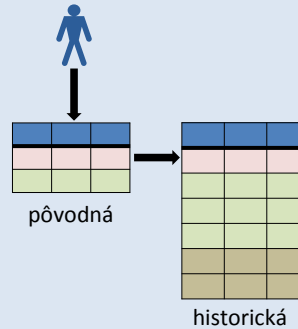
- Zachytáva len aktuálny stav záznamov
- Modifikujúce operácie spôsobujú nenávratné zmeny dát
- Pri zámernej alebo nechcenej úprave dát ich nie je možné vrátiť do pôvodného stavu
- História vývoja údajov nie je dostupná

Temporálna tabuľka



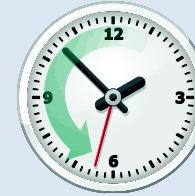
- Špeciálnym príkazom ALTER je možné jednoducho pridať temporálnu podporu, bez nutnosti zmeny aplikácie
- DBMS automaticky vytvorí historickú tabuľku a ďalšie objekty potrebné na správu histórie záznamov
- Používateľ/aplikácia naďalej pracuje s pôvodnou tabuľkou

Temporálna tabuľka s historickými dátami



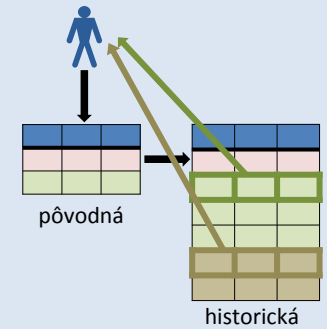
- Pri modifikujúcich operáciách sa pôvodné verzie záznamov odkladajú do historickej tabuľky
- Pôvodná tabuľka obsahuje len aktuálne platné verzie záznamov
- Výkon netemporálnych dotazov ostáva rovnaký

Návrat do minulosti



- Nastavením konfiguračného parametra v rámci pripojenia je možné vykonávať časové rezy
- Na prístup k historickým dátam nie je potrebná žiadna zmena dotazov v aplikácii
- Pre návrat do minulosti stačí do aplikácie pridať nastavenie konfiguračného parametra

Sprístupnenie historických dát



- Po nastavení parametra na požadovaný čas, prístupujú všetky nasledujúce dotazy len k verziám platným v zadanom čase
- Riešenie poskytuje temporálne dotazy na priamy prístup k historickým dátam