PL/SQL API

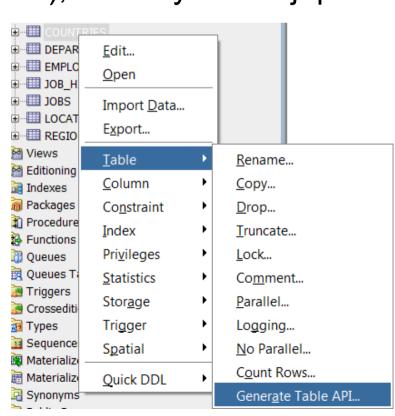
Table API (TAPI)

V případě, že se všechny DML (INSERT, UPDATE, DELETE)
operace budou vykonávat prostřednictvím PL/SQL procedur a
nikoli přímo, pak hovoříme o Table API (TAPI).

 Při tomto přístupu má každá tabulka balíček, ve kterém jsou procerury (například ins, upd, del), které vykonávají příslušné

DML operace.

 Tyto procedury je možné lehce vygenerovat pomocí SQL Developeru:



TAPI

• TAPI příklad:

```
package mytable_tapi is
    procedure ins (p_id integer, p_text varchar2);
    procedure upd (p_id integer, p_text varchar2);
    procedure del (p_id integer);
    function get (p_id integer) returns mytable%rowtype;
end;
```

TAPI vs. XAPI

- Samotné TAPI procedury je možné použít pouze u nejjednodušších aplikací. Součástí TAPI není zapouzdření do transakcí.
- Obvykle použijete Transactional API (XAPI) přístup, kdy Vaše procedury budou zapouzdřovat více operací.
- XAPI procedury není možné vygenerovat, protože je v nich Vaše business logika – která je u každého projektu jiná ;-)
- Existují dva přístupy:
 - Vygenerujete TAPI procedury a v XAPI je budete používat.
 - Nebudete TAPI používat vůbec, vše napíšete v XAPI.
 - Který přístup použít? Ten, který bude ve Vašem projektu méně pracnější ;-)

XAPI

• XAPI příklad:

make_transfer I.

 Procedura make transfer pomocí TAPI: procedure make_transfer (p_from_account integer, p_to_account integer, p amount number) is begin transactions_tapi.ins (p_from_account, p_to_account, p_amount); accounts tapi.upd (p from account, -p amount); accounts_tapi.upd (p_to_account, p_amount); end;

make_transfer II.

 Procedura make _transfer pouze pomocí XAPI: procedure make_transfer (p_from_account integer, p_to_account integer, p amount number) is begin insert into transfer_details (from_account, to_account, amount) values (p_from account, p_to_account, p_amount); update accounts set balance = balance-p_amount where account_no = p_from_account; update accounts set balance = balance+p_amount where account no = p to account; end;