

# PL/SQL - wyjątki



**begin**

**...**

**EXCEPTION WHEN ??? THEN**

**...**

**end;**

**DUP\_VAL\_ON\_INDEX**

**INVALID\_CURSOR**

**INVALID\_NUMBER**

**LOGIN\_DENIED**

**NO\_DATA\_FOUND**

**NOT\_LOGGED\_ON**

**STORAGE\_ERROR**

**TOO\_MANY\_ROWS**

**VALUE\_ERROR**

**ZERO\_DIVIDE**

**OTHERS**

# PL/SQL - wyjątki



```
begin
insert into dept (deptno, dname) values (50,'X');
insert into dept (deptno, dname) values (50,'X');
/* ... */
EXCEPTION WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
    insert into bledy (opis_bledu) values
        ('błąd wstawienia wiersza do tabeli DEPT');
end;
```

# PL/SQL - wyjątki

```
declare
  x number(1);
begin
  select p1 into x from tabela1; /* ... */
  EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    insert into bledy (opis_bledu) values ('brak wierszy');
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
    insert into bledy (opis_bledu) values ('za duzo wierszy');
    WHEN OTHERS THEN
    insert into bledy (opis_bledu) values ('inny');
end;
```

opis błędu: SQLERRM

# PL/SQL - podnoszenie wyjątków



```
begin  
  RAISE NO_DATA_FOUND;  
exception when NO_DATA_FOUND then  
  
end;
```

```
begin  
  Raise_application_error(-20000,'opis słowny');  
exception when NO_DATA_FOUND then  
  
end;
```

# PL/SQL - podnoszenie wyjątków



```
begin
  RAISE NO_DATA_FOUND;
exception when NO_DATA_FOUND then
  Raise_application_error(-20000,'opis słowny');
end;
```

```
begin
  RAISE NO_DATA_FOUND;
exception when NO_DATA_FOUND then
  RAISE TOO_MANY_ROWS;
end;
```

# PL/SQL - własne wyjątki definiowane



**Declare**

**moj\_wyjatek1 exception;**

**moj\_wyjatek2 exception;**

**begin**

**raise moj\_wyjatek2;**

**exception when mój\_wyjatek1 then**

**...**

**when mój\_wyjatek2 then**

**...**

**end;**

# PL/SQL - propagowanie błędów

**BEGIN**

**begin**

**raise NO\_DATA\_FOUND;**

**exception**

**when NO\_DATA\_FOUND then**

**raise TOO\_MANY\_ROWS;**

**when TOO\_MANY\_ROWS then**

**raise\_application\_error(-20000,'n2');**

**when OTHERS then**

**raise\_application\_error(-20000,'n3');**

**end;**

**EXCEPTION**

**WHEN NO\_DATA\_FOUND then**

**raise\_application\_error(-20000,'n4');**

**WHEN TOO\_MANY\_ROWS then**

**raise\_application\_error(-20000,'n5');**

**WHEN OTHERS THEN**

**raise\_application\_error(-20000,'n6');**

**END;**

# PL/SQL - funkcje, procedury



## Blok anonimowy:

```
declare
vnazwisko varchar2(100);
function wyszukiwacz_nazwisk (nr number)
return varchar2 is
x emp.ename%type;
begin
select ename into x from emp where empno=nr;
return(x);
end;
begin
vnazwisko := wyszukiwacz_nazwisk (5342);
end;
```



# PL/SQL - funkcje, procedury



Create or replace function

**wyszukiwacz\_nazwisk** (nr number)

return varchar2 **AS**

x emp.ename%type;

begin

select ename into x from emp where empno=nr;

return(x);

end;

/

# PL/SQL - funkcje, procedury

Create or replace procedure

**generator\_bledu** AS

begin

raise\_application\_error(-20001,'BŁĄD !!!');

end;

/

**exec generator\_bledu;**



**Begin**

**generator\_bledu;**

**end;**

**select**

**empno,**

**wyszukiwacz\_nazwisk(empno)**

**from emp;**