

## Java uskladištene procedure

Određeni DBMS podržavaju kreiranje uskladištenih procedura u Javi. Da bi ovakva procedura bila pozvana, potrebni su sledeći koraci:

1. Napisati Java klasu, sa bar jednom metodom, npr: klasa Hello sa metodom world()

```
public class Hello
{
    public static String world ()
    {
        return "Hello world";
    }
}
```

2. Prevesti klasu na klijentskom računaru:

```
javac Hello.java
```

3. Treba definisati u kom kontekstu će klasa biti razrešena, odnosno gde će biti pronađene potrebne klase, poput String u ovom primeru. S obzirom da se izvršava na serveru, onda se razrešenje traži u tekućoj šemi, a onda u PUBLIC. Sve osnovne klase, uključujući java.lang paket se nalaze u PUBLIC.

4. Potrebno je učitati klasu na server baze podataka. U slučaju Oracle to se radi upotrebom loadjava aplikacije. Neophodno je specificirati korisničko ime i lozinku.

```
loadjava -user scott/tiger Hello.class
```

5. Potrebno je objaviti uskladištenu proceduru kroz specifikaciju poziva. Na primer, u Oracle to je:

```
SQL> connect scott/tiger
```

```
connected
```

```
SQL> create or replace function HELLOWORLD return VARCHAR2 as
```

```
2 language java name 'Hello.world () return java.lang.String';
```

```
3 /
```

```
Function created.
```

6. Pozivanje procedure na dva načina:

```
SQL> variable myString varchar2(20);
```

```
SQL> call HELLOWORLD() into :myString;
```

```
Call completed.
```

```
SQL> print myString;
```

```
MYSTRING
```

```
-----  
Hello world
```

Ili koristeći poziv:

```
select HELLOWORLD from DUAL;
```