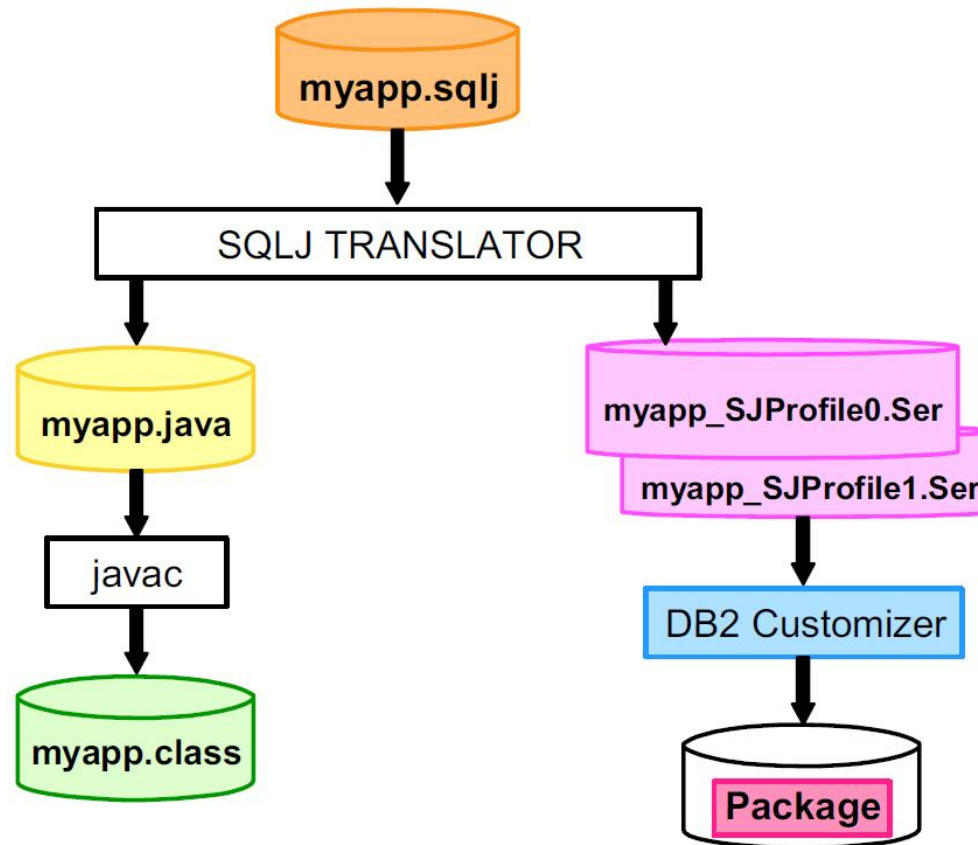


Programiranje baza podataka

Vežbe 3

Priprema programa u Javi sa ugrađenim SQL-om



Uvoz klasa i registrovanje drajvera

- `import java.sql.*;`
 - Uvoz JDBC paketa
- `import sqlj.runtime.ref.*;`
- `Class.forName("com.ibm.db2.jcc.DB2Driver").newInstance();`
 - Registrovanje JDBC drajvera

Konekcija na bazu

- `Connection con = null;`
 - Objekat klase `Connection` uspostavlja i upravlja konekcijom na bazu
- `String url =`
`"jdbc:db2://host:port/database";`
 - Definisanje adrese baze
- `con =`
`DriverManager.getConnection(url,userid,passwd);`
 - Uspostavljanje konekcije na bazu definisanu sa url, pri čemu se zadaju korisničko ime (userid) i njegova lozinka (passwd)

Kontekst konekcije

- Sve SQLJ naredbe su povezane sa kontekstom konekcije
- Ako se u programu koristi samo jedna baza, može se definisati podrazumevani kontekst konekcije koji će koristiti sve SQLJ naredbe
- ```
DefaultContext ctx = new
DefaultContext(con);
DefaultContext.setDefaultContext(ctx);
```

# Graničnici u Javi

JAVA

#sql { SQL statement };

- SQL STATEMENT

```
UPDATE TEMPL
SET WORKDEPT = 'C02'
WHERE WORKDEPT = 'C01'
```

- SQL STATEMENT in a JAVA PROGRAM

```
#sql { UPDATE TEMPL
 SET WORKDEPT = 'C02'
 WHERE WORKDEPT = 'C01' } ;
```

# Greške

- Programi napisani u programskom jeziku java koriste klasu `SQLException` da bi utvrdili grešku SQL naredbe
- `SQLCODE` se pristupa pomoću metoda `SQLException.getErrorCode()` koji kao rezultat vraća ceo broj
- `SQLSTATE` se pristupa pomoću metoda `SQLException.getSQLState()` koji kao rezultat vraća objekat klase `String`