


Java Programming on PostgreSQL Database



Tunahan ALTINTOP



Plan

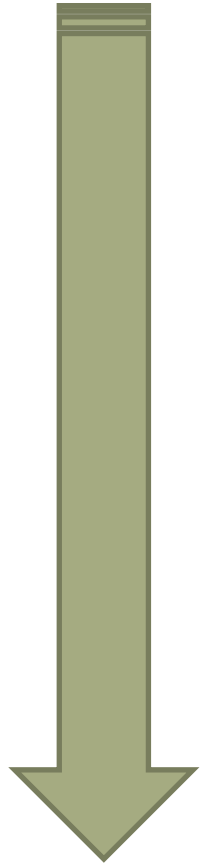
Analiz (Requirements)

Tasarım (Design)

Geliştirme (Implementation)

Test (Testing)

Yayınlama (Deploying)



Analiz (Requirements)

- Geliştirme ortamı olarak, **IntelliJIDEA** kullanılacaktır. Bundan sonraki bölümlerde kısaca idea olarak adlandırılacaktır.
(IntelliJIDEA as IDE)
- Mevcut bir PostgreSQL veritabanı olduğu varsayılmaktadır. Bu veritabanına idea database tool ile bağlantı yapılacak ve gerekli olan tablolar oluşturulacaktır. Bundan sonraki bölümlerde PostgreSQL veritabanı, kısaca database olarak adlandırılacaktır.
(Testing on available database with idea database tool)
- Proje, **Java** programlama dili ile geliştirilecektir.
- Proje yapısı, **Maven** ile oluşturulup yönetilecektir.

Analiz (Requirements)

- **JDBC Driver** mantığına değinilecektir. Maven projesine gerekli olan JDBC driver nasıl eklenir sorusu cevaplandırılacaktır. (**JDBC Drive and adding to Maven project as dependency**)
- **Keyif Metre** isimli web uygulaması geliştirilecektir. (Planned web project is **Self Pleasure Measurement**) 😊
- Web uygulaması geliştirilirken **JSF** tabanlı **Primefaces** framework kullanılacaktır.

Analiz (Requirements)

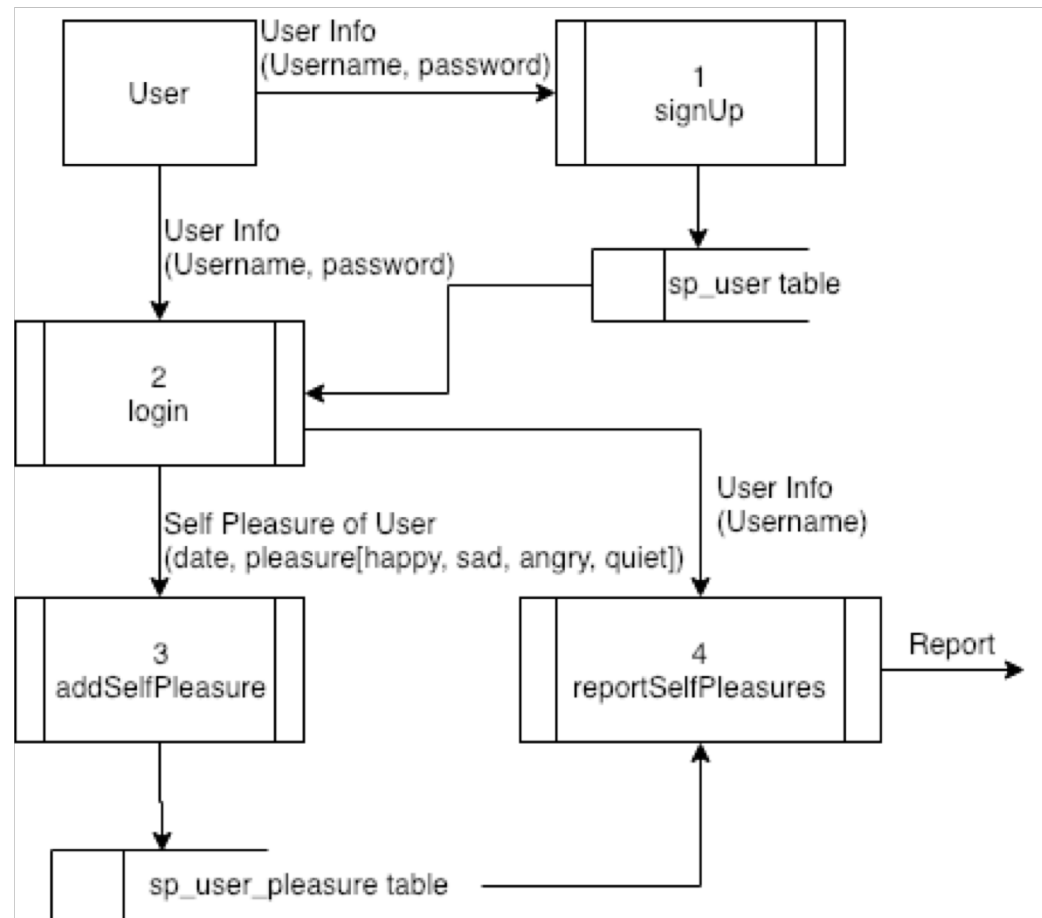
- Proje içerisinde, **JDBC** ile **database connection** kuran, **select**, **insert**, **update** ve **delete** işlemleri yapan basit bir test uygulaması geliştirilecektir. Keyif Metre uygulamasının kullanıcı tablosu kullanılacaktır. (**Simple testing with JDBC on user table of the project**)

Analiz (Requirements)

- **ORM** mantığına değinilecektir. **JDBC** vs **ORM** karşılaştırması yapılacaktır.
- **Hibernate** framework yapısına değinilecektir. Maven projesine Hibernate ile ilgili bağımlılıkların nasıl tanımlanacağı ve gerekli configürasyonun nasıl yapılacağı soruları cevaplandırılacaktır. Projenin bundan sonraki bölümleri Hibernate framework kullanılarak geliştirilecektir. (**Hibernate framework configuration and adding to Maven project as dependency.**)
- Proje **Github** üzerinde açık kaynak olarak yayınlanacaktır. (<https://github.com/tunahanaltintop/int2j-pg>)

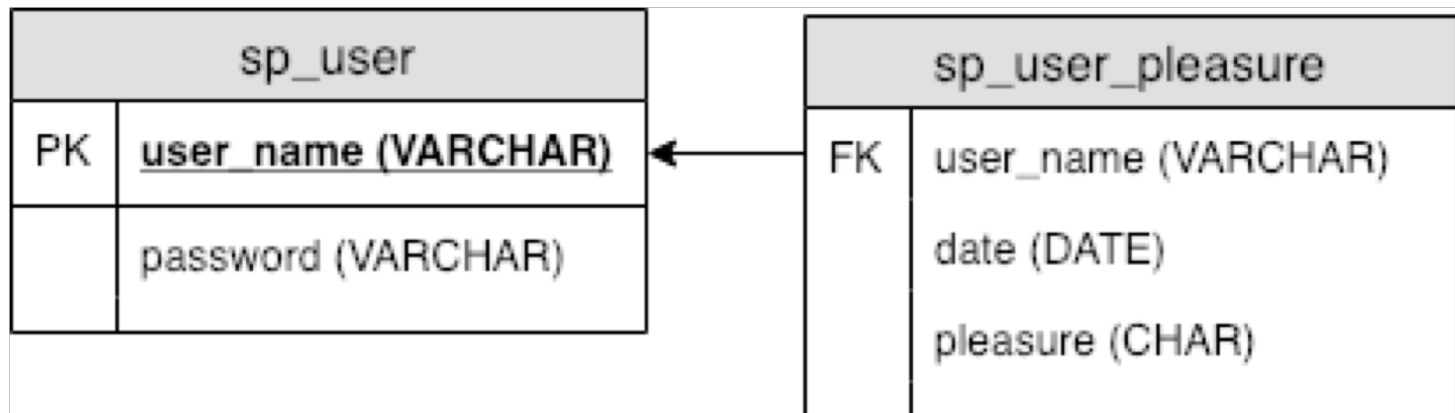
Tasarım (Design)

- Uygulama veri akış diyagramı (**Data flow diagram of app**) (<https://www.draw.io/>):



Tasarım (Design)

- Veritabanı diyagramı (**Database diagram of app**)
(<https://www.draw.io/>):



Tasarım (Design)



Mockups

(<https://www.draw.io/>):

Kayıt Ol (Signup)

Kullanıcı Adı (Username):

Parola (Password)

Gönder

Giriş Yap (Login)

Kullanıcı Adı (Username):

Parola (Password)

Gönder

Keyif Gönder (Post Pleasure)

Mutlu (happy)

☐

Üzgün (sad)

☐

Kızgın (angry)

☐

Sakin (quiet)

☐

Gönder

Keyifleri Raporla (Report)

Raporla

Mutlu (happy)

Üzgün (sad)

Kızgın (angry)

Sakin (quiet)

Diğer Aşamalar (Remains)

- Geliştirme (Implementation)
- Test (Testing)
- Yayınlama (Deploying)

Dinlediğiniz için Teşekkürler..

➤ **İletişim:** tunahanaltintop@gmail.com