

JDBC

Jdbc, Java Database Connectivity (Java Veritabanı Bağlantısı) anlamına gelir. Java programlama dili ile birlikte farklı veritabanları ile bağlantılar sağlamak amacıyla kullanılan bir arayüzdür. Java ile veri gönderebilmek ve veritabanında depolayabilmek için bu ikisi arasında bağlantı kurar. Veritabanıyla ilişki kurmak amacıyla, Java programlama dili ile birlikte kullanılır. JDBC ile CRUD operasyonlar oluşturmak için “create table “ kullanılır ve tablo ismi verilir. JDBC ile işlemlerimizi gerçekleştirirken her veritabanı işlemlerinde bağlantı açmak, iş bittiğinde tekrar kapatmak gibi zorundalık gereken işlemler olduğu için biraz kullanım açısından maliyetlidir diyebiliriz. Jdbc Template kullanarak bunu kolaylaştırabiliriz. Jdbc Template ile tekrarlanan işlemleri en aza indirerek otomatik olarak yapılmasını sağlarız.

Hibernate

Hibernate, Java dili için geliştirilmiş ORM(Object Relational Mapping) nesne ilişkisel ekleme kütüphanesidir. Nesne yönelimli programlama mantığı ile birlikte veritabanı üzerinde yapılan işlemleri daha kolay halde yapılmasını sağlayarak yazılan projeyide sağlamlaştırmaktadır. Session ve SessionFactory sınıfları Hibernate için iki önemli sınıflardandır. CRUD operasyonlarında içerisinde bulunan methodlar ile birlikte kolaylık sağlar. Veritabanı tablolarımızla, tablolarımızdaki bilgileri tutan sınıfları eşleştirip sınıflar üzerinden veritabanındaki nesneleri hızlı şekilde ilişkilendirerek verilere hızlı bir şekilde CRUD işlemleri uygulayabilmemizi sağlar.

JDBC Template

Spring çatısı altında bize sunulan bir modüldür. Veritabanlarıyla ilişkiler kurarken köprü görevi görür. Diğer Java teknolojileri ile kolayca entegre şekilde çalışabilir. JDBC sayesinde yaptığımız herşeyi kolayca Jdbc Template ile sade bir şekilde yapabiliriz.