

Transactional Write Behind ve Flush Kabiliyeti



Transactional Write Behind ve Flush Kabiliyeti



- Hibernate Persistence Context'in DB ile senkronizasyonunu mümkün olan en son aşamaya kadar öteler
- Persistence Context içerisinde biriken INSERT, UPDATE ve DELETE'ler belirli bir aşamada topluca DB'ye yansıtılır
- Bu yaklaşıma "transactional write-behind" adı verilmektedir
- Bu aşama genellikle TX commit anıdır

Persistence Context'in Flush Edilmesi



- Persistence context'in DB ile senkronizasyonu
 Session.flush() ile olur
- Flush işlemi sırasında bütün persistent nesnelerin dirty kontrolü yapılır
- Session'da biriken bütün işlemler (INSERT, DELETE, UPDATE) DB'ye yansıtılır
- Flush işlemi uygulama içerisinde belirli durumlarda otomatik biçimde gerçekleşir
- Flush işlemi genellikle TX commit aşamasında otomatik gerçekleşir

Persistence Context'in Flush Edilmesi



- Ancak bir TX içerisinde birden fazla kez flush gerçekleşme ihtimali de vardır
- Persistence Context üzerinde çalıştırılacak sorgu sonucunun güncelliğini etkileyecek işlemler söz konusu ise sorgu öncesi TX içerisinde flush tetiklenir
- Herhangi bir anda session.flush() metodunu çağırarak manuel olarak da tetiklenebilir

Persistence Context'in Flush Edilmesi



- İstisnai bazı senaryolar haricinde manuel flush önerilmez
- Manuel olarak sık sık flush yapılması doğru değildir, performans problemleri yaratabilir
- Flush ile DB'ye yansıtılan SQL değişiklikler sadece mevcut transaction tarafından görülebilir
- TX COMMIT gerçekleşene kadar diğer concurrent TX'ler bu değişiklikleri göremezler

Flush Modları



- Farklı flush modları mevcuttur
 - JPA → AUTO, COMMIT
 - Hibernate → AUTO, COMMIT, ALWAYS, MANUAL
- Session.setFlushMode() ile flush modu değiştirilebilir
- FlushMode.AUTO (default): TX commit aşamasında ve üzerinde değişiklik yapılmış entity'ler ile ilgili bir sorgu yapılırsa, sorgu öncesi de flush çalıştırılır

Flush Modları



- FlushMode.COMMIT: Sadece TX commit aşamasında flush yapılır
- FlushMode.ALWAYS: Bütün sorgulardan
 önce ve TX commit aşamasında flush yapılır
- FlushMode.MANUAL: Uygulama içerisinde session.flush() metodunun doğrudan çağrılması gerekir
- JPA'da sadece AUTO ve COMMIT modları desteklenmektedir

İletişim



- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com



