

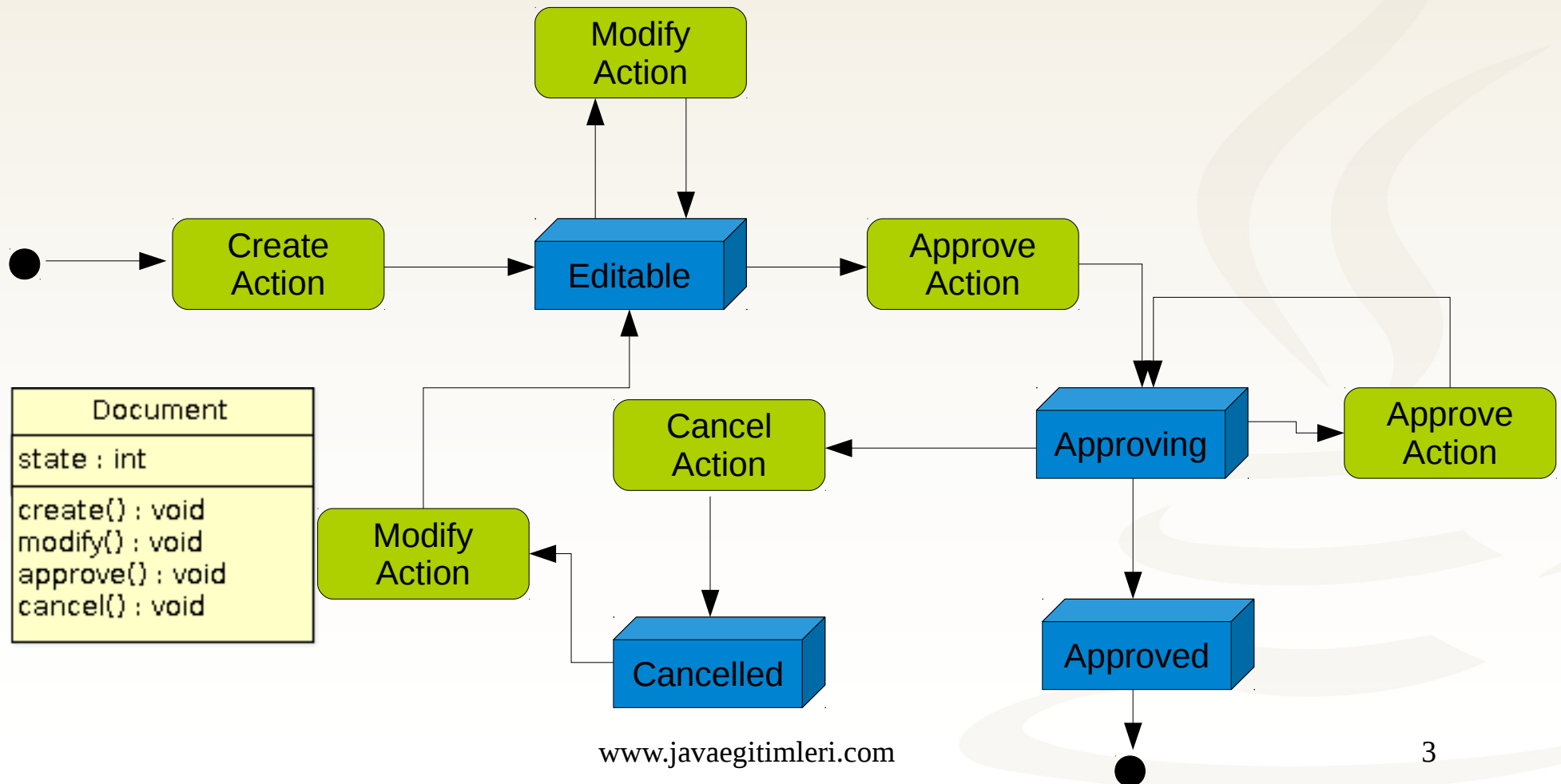
State Örüntüsü

State Encapsulation

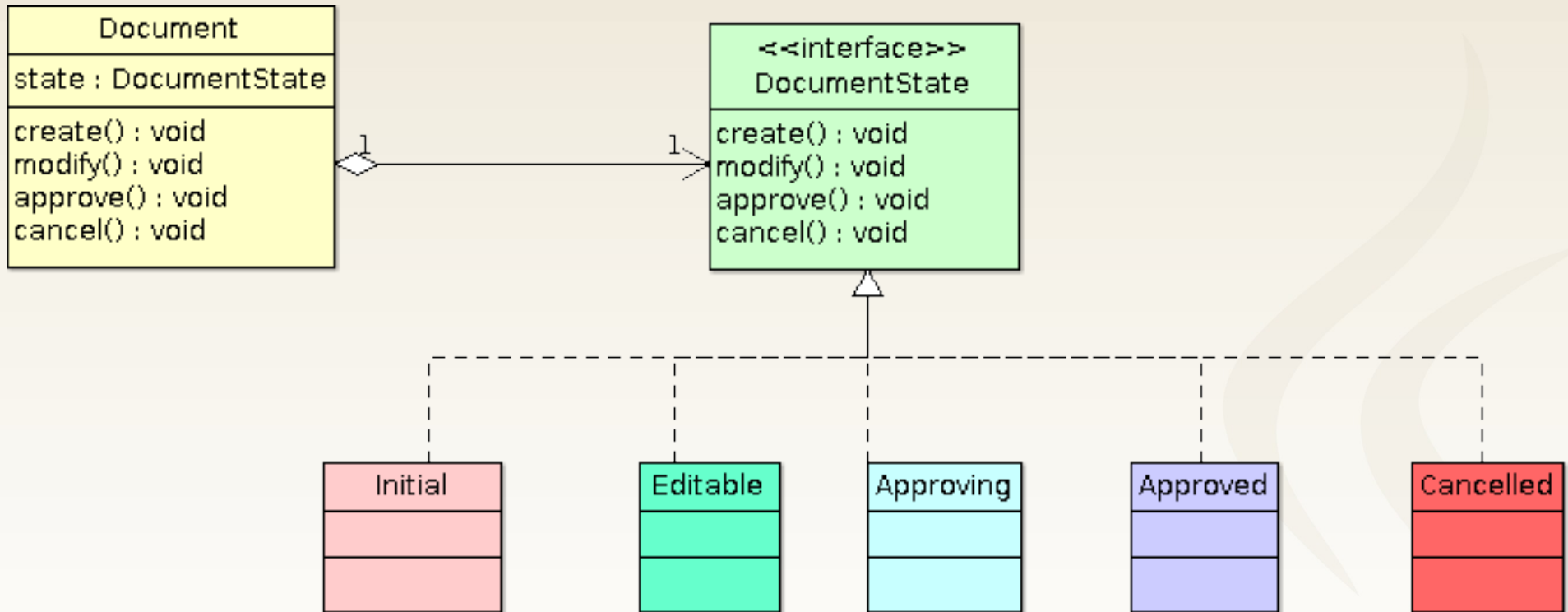
- **Inheritance olmadan** state değişikliği ile çalışma zamanında **nesnenin davranışını** dinamik olarak **değiştirebilmesi** gerekebilir
- Davranışların **çalışma zamanında** state'e göre değişmesi gerekebilir
- Operasyonlar **şartlı ifadeler** içerebilir, bu ifadeler nesne state'ine göre şekillenebilir

Doküman Yönetim Sistemi State Transition Diagramı

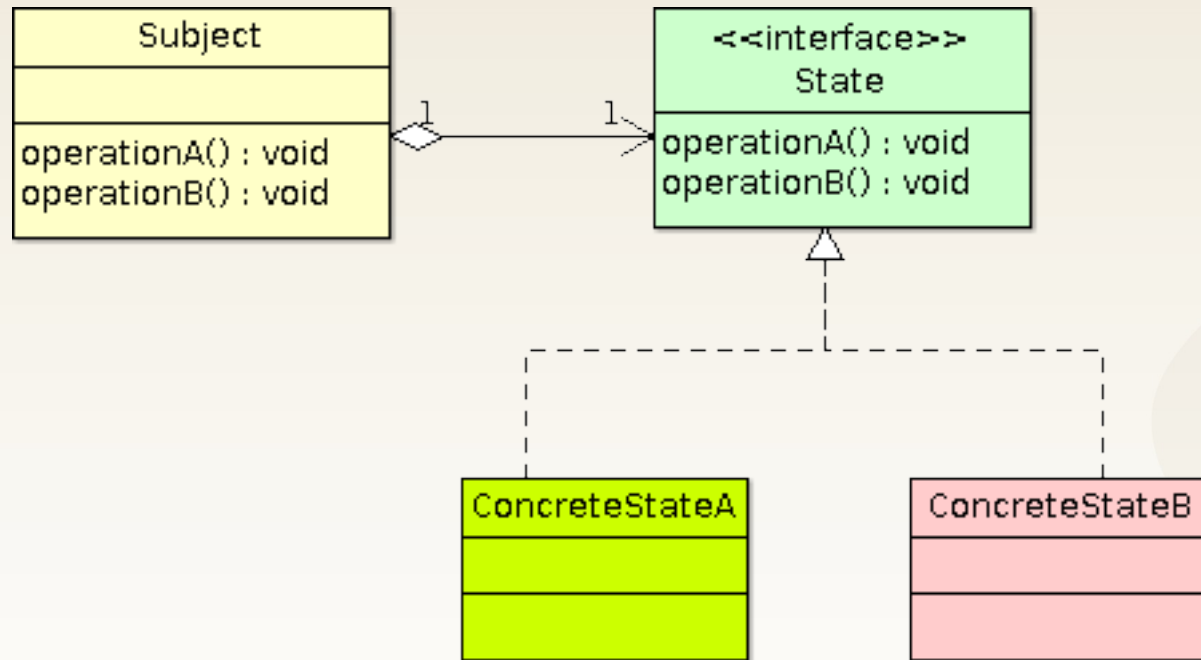
Bir doküman yönetim sisteminde temel olarak herhangi bir doküman yaratıldıktan sonra onay aşamasına kadar üzerinde herhangi bir değişiklik yapılabilir. Onay sürecine giren veya onaylanan dokümanda değişikliğe izin verilmez. Onay sürecindeki doküman herhangi bir anda iptal edilebilir. İptal edilen doküman tekrardan değişikliğe tabi tutulabilir.



State



State Sınıf Diagramı

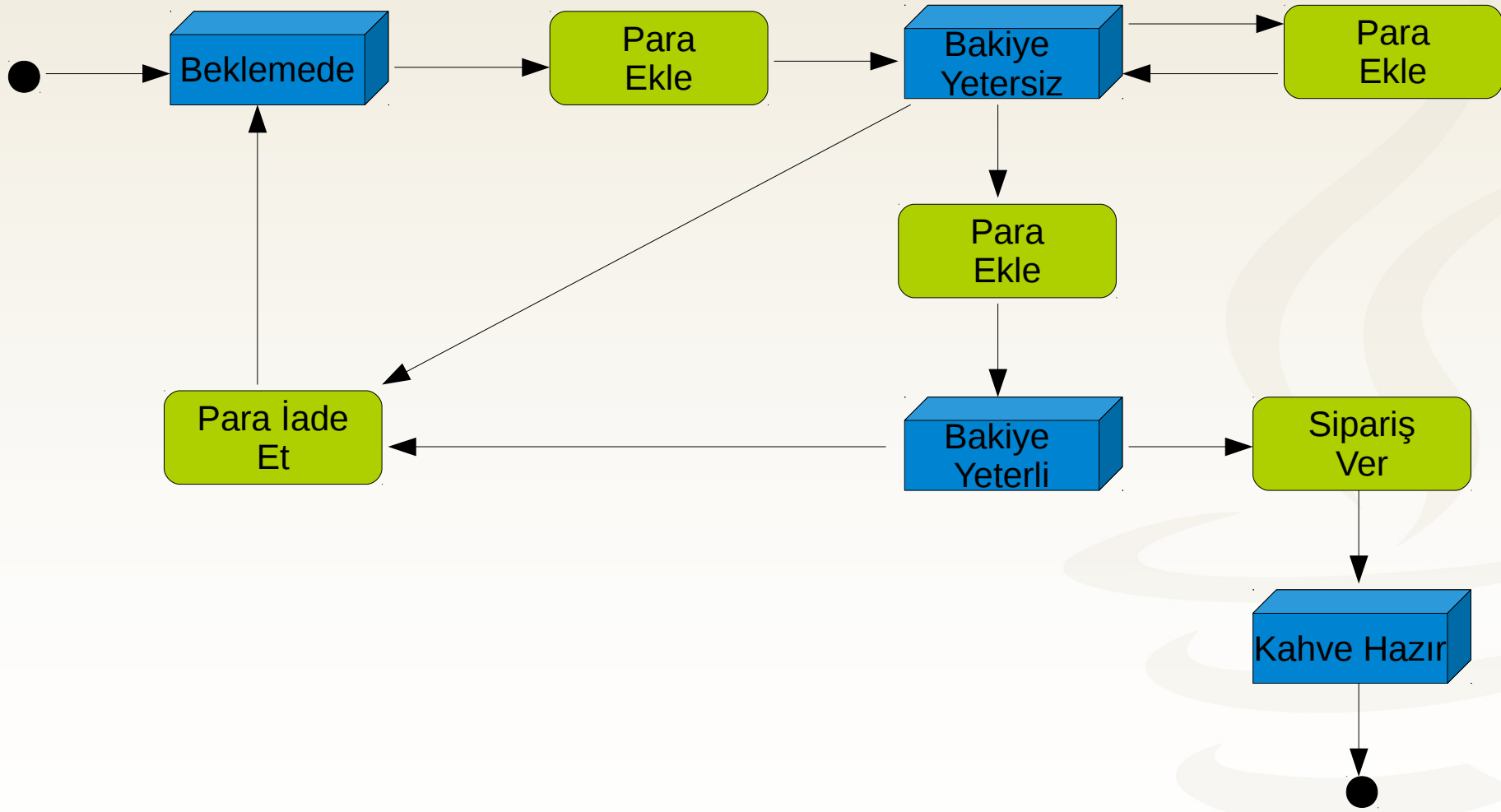


Her **state ayrı bir sınıf** olarak ifade edilir. Belirli bir state ile ilgili **davranış** o state'e karşılık gelen sınıfa yerleştirilir.

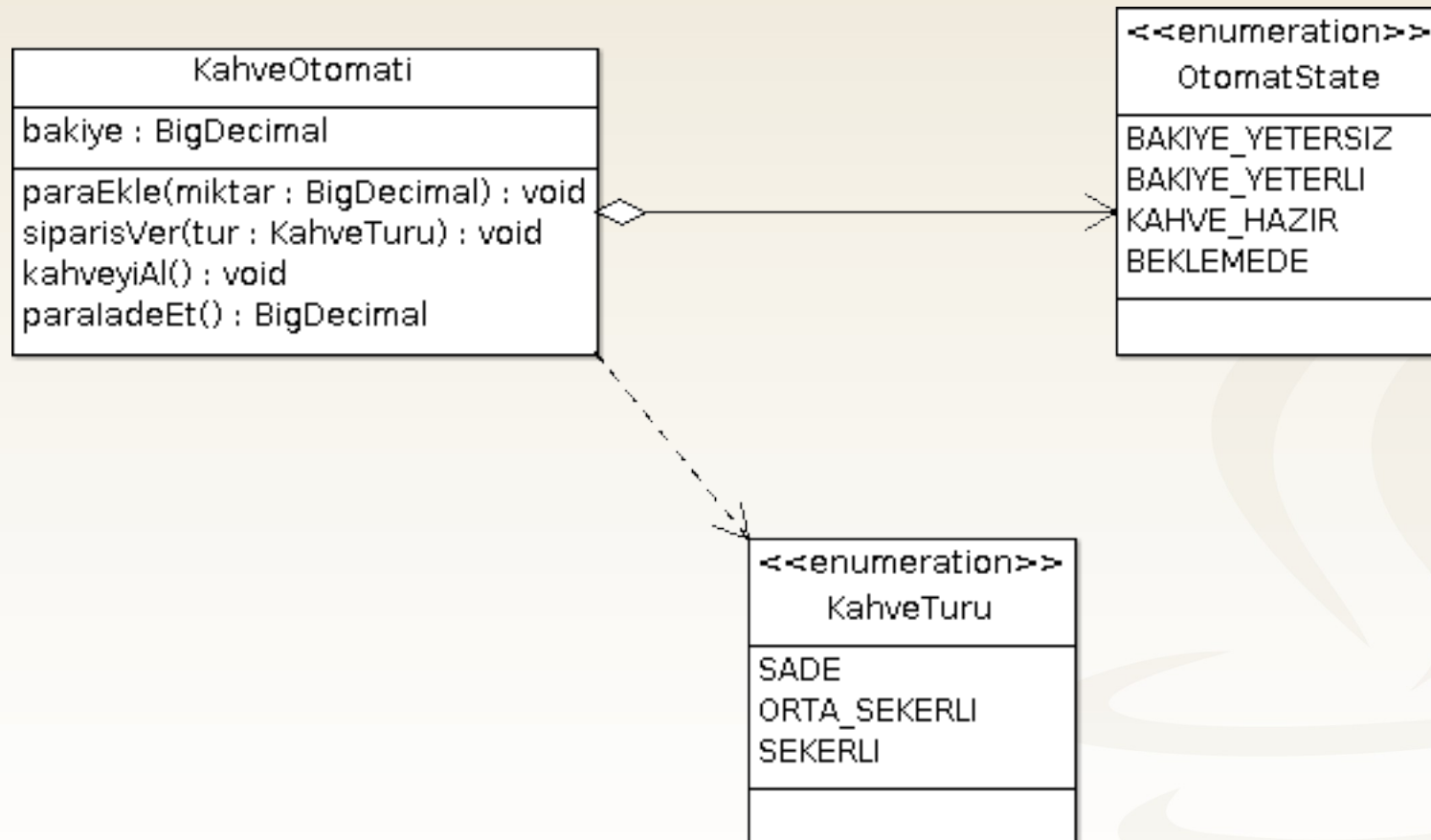
LAB ÇALIŞMASI: State

- Türk kahvesi hazırlayan bir kahve otomatı tasarlanması istenmiştir
- Otomat 1 TL ile çalışacaktır. 1 TL girildiği vakit müşteriden kahve tercihi beklenecektir
- Müşteri kahvesini sade, orta şekerli veya şekerli tercih edebilir
- Kahve tercihi yapıldığında kahve hazırlama aşamasına geçilecektir. Hazırlanan kahve müşteriye teslim edilene kadar otomat yeni kahve siparişi kabul etmeyecektir
- Kahve hazırlama aşamasına değin işlem herhangi bir aşamada iptal edilebilir
- Eğer para ödenmiş ise sipariş iptal edildiğinde geri ödeme yapılmalıdır
- Sipariş edilen kahve müşteriye teslim edildikten sonra otomat yeni sipariş kabul edebilir

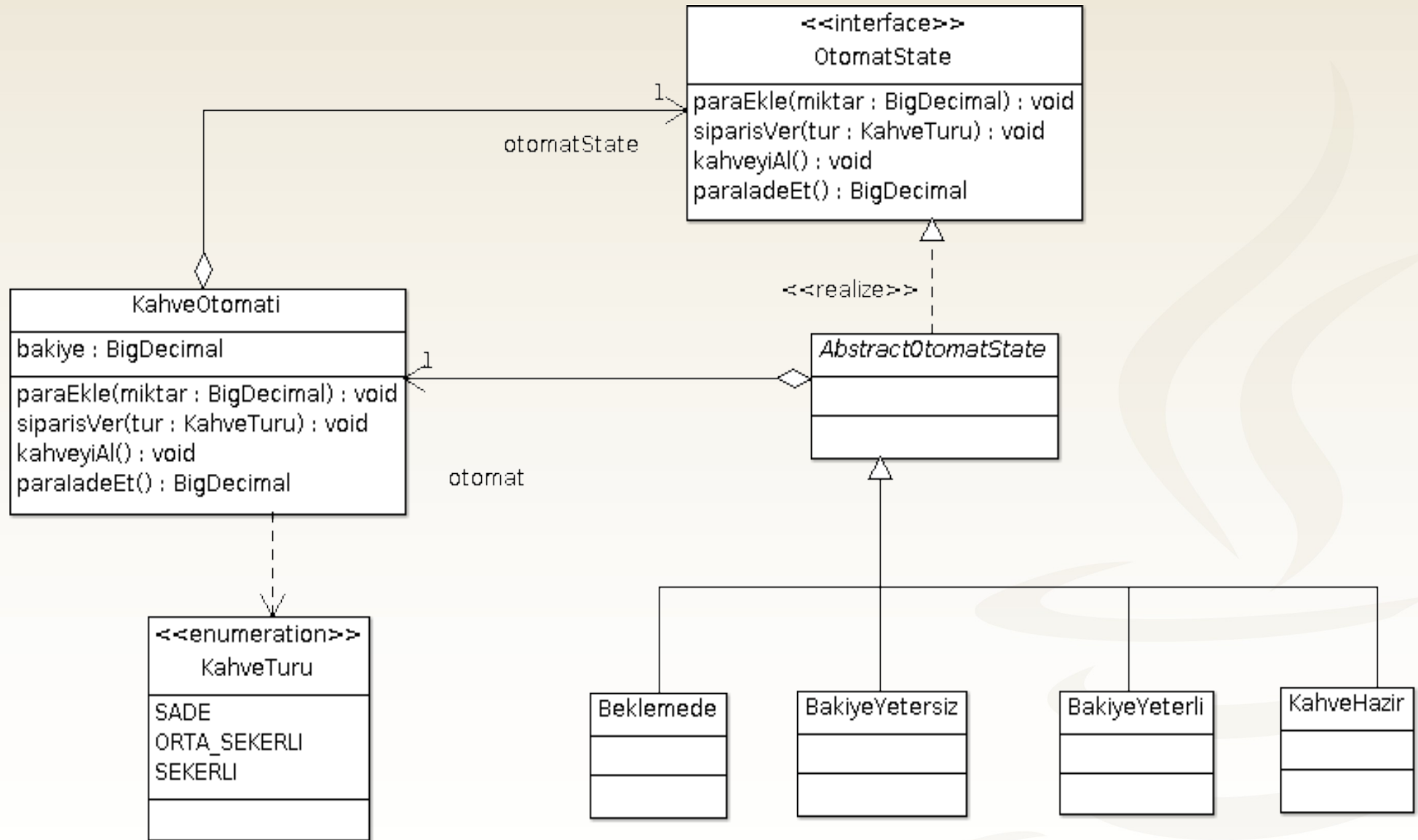
LAB ÇALIŞMASI: State



LAB ÇALIŞMASI: State



LAB ÇALIŞMASI: State



State Örüntüsünün Sonuçları

- State değiştirme işini yürüten şartlı ifadeler daha **basit ve kolay anlaşılır** hale gelir
- Ancak çok basit state değiştirme mantığı bulunan yerler için bu örüntü **gereksiz bir karmaşıklık** da ortaya çıkarabilir

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)