



## Senaryo 2 DevOps’u Organize Etmek

**Gerekli tahmini süre:** 5 dakika

Roopa, kendi e-ticaret web sitesini inşa eden bir şirkette uygulama geliştiricisidir. Kullanıcıdan giriş gerektiren yeni bir özellik eklemek için Kanban panosundan bir hikaye aldı. Arka uç geliştiricisi olduğu için, kullanıcı arayüzüne yeni veri alanları eklemek üzere ön uç ekibiyle koordinasyon sağlaması gerekiyor. Gerekli alanları eklemek için ön uç ekibinin GitHub’ında bir sorun açar. Özelliği, yeni verileri tutmak için bir şema değişikliği gerektiriyor (yani, veritabanındaki tablo yapısında bir değişiklik). Bu nedenle, değişikliği yapmak için veritabanı ekibiyle bir bilek açar.

Özelliği için uygulama mantığı üzerinde çalışır ve kodunu GitHub’daki geliştirme dalına kontrol eder. Ne yazık ki, ön uç ekibi kullanıcı arayüzünü (UI) güncelleyene ve veritabanı ekibi şemayı güncelleyene kadar kodunu test edemez. Engellendiği için başka bir özellik hikayesi üzerinde çalışmaya başlar.

İki hafta sonra, ön uç ekibi ve veritabanı ekibi değişikliklerini yapar. Roopa, şu anda çalıştığı özellikten vazgeçer ve bu değişiklikleri önceki koduyla birleştirmek için geri döner. Birleştirme denemesi birkaç birleştirme çakışmasıyla karşılaşır. Kod zamanla kaydı için çakışmaları çözmek birkaç saat alır. Güncellenmiş kodunu geliştirme dalına işler. Ayın sonunda, geliştirme ekibi geliştirme dalını ana dala birleştirir ve yayın için hazırlık yapar. Ne yazık ki, ana dalda uygulanan bazı hızlı hata düzeltmeleri, Roopa’nın geliştirme dalındaki koduyla çelişir. Bu çelişkileri düzeltmek için bir gününü harcamak zorunda kalır.

Geliştirme ekibi her şeyi çalışır hale getirir ve üretime dağıtım yapmaya hazırdır. Yeni sürümü üretime manuel olarak dağıtırlar, ancak bu dağıtım başarısız olur. Ekip, hatanın nedenini belirlemek için sürümü geri almak zorunda kalır. Hatanın nedenini bulmak için her özellik değişikliğini titizlikle gözden geçirirler. Her yeni özelliği izole bir şekilde test etmek üç gün sürer. Roopa’nın yeni özelliği için şema güncellemesinin hiç uygulanmadığını belirlerler. Şema güncellendikten sonra her şey çalışmaya başlar. Roopa, bir yöneticinin bunun ne kadar sürdüğünden şikayet ettiğini duyar. Bir geliştirici omuz silker ve der ki, “Bu neredeyse her zaman böyle.”

*Bu senaryoyu okuduktan sonra, kursta öğrendiklerinizi düşünün ve bu bilgiyi takip eden quiz sorularına uygulayın.*

### Yazar(lar)

- John Rofrano
- Mary Deville

© IBM Corporation 2023. Tüm hakları saklıdır.