





# SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE

DERSİNE HOŞ GELDİNİZ

GÜN\_1

TECH PROJE

# İÇERİK

- SDLC
- SDLC TEAM (TAKIM)
- KAHOOT
- GENEL TEST

TECHPROJE

# Hardware y Software

## Hardware:

**CPU**



**Monitor**



**Mouse**



**Regulador**



**Teclado**



## Software:

**Microsoft**



*Microsoft*

**Power Point**



**Microsoft Excel**



**Microsoft Access**



**Microsoft Word**



TECH PRO

## Connect with friends and the world around you on Facebook.



See photos and updates from friends in News Feed.



Share what's new in your life on your Timeline.



Find more of what you're looking for with Facebook Search.

Imagine that you want to create a web application like Facebook

## Sign Up

It's quick and easy.

First name

Last name

Mobile number or email

New password

### Birthday

Feb

2

1995



### Gender



Female



Male



Custom



By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Data Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS Notifications from us and can opt out any time.

Sign Up

[Create a Page](#) for a celebrity, band or business.

# SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE





# SDLC TEAM

- ▶ Project manager (PM)
- ▶ Business Analyst (BA)
- ▶ Developer (Dev)
- ▶ Quality Analyst (QA)



TECHNOLOGY

# PROJECT MANAGER (PM)

- • Project manager: Proje yöneticisi, takımdaki herkesin rolünü bilmesini ve yerine getirmesini ve bu rollerin gerçekleştirileceği inancına göre hareket etmesini sağlamaktan sorumludur.
- Proje planının geliştirilmesi
- Proje sahipleri (Stakeholder) ile yakından ilişki kurar
- Takım içerisindeki iletişimi sağlar
- Proje riskini yönetir
- Proje çizelgesini hazırlar
- Proje bütçesini yönetir
- Projede çıkabilecek karışıklıkları (conflicts) önler (Kriz yönetiminden sorumludur)
- Proje dağılımını yönetir



TECH PROED

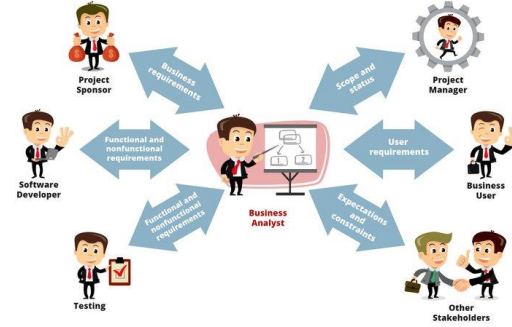


# BUSINESS ANALYST (BA)

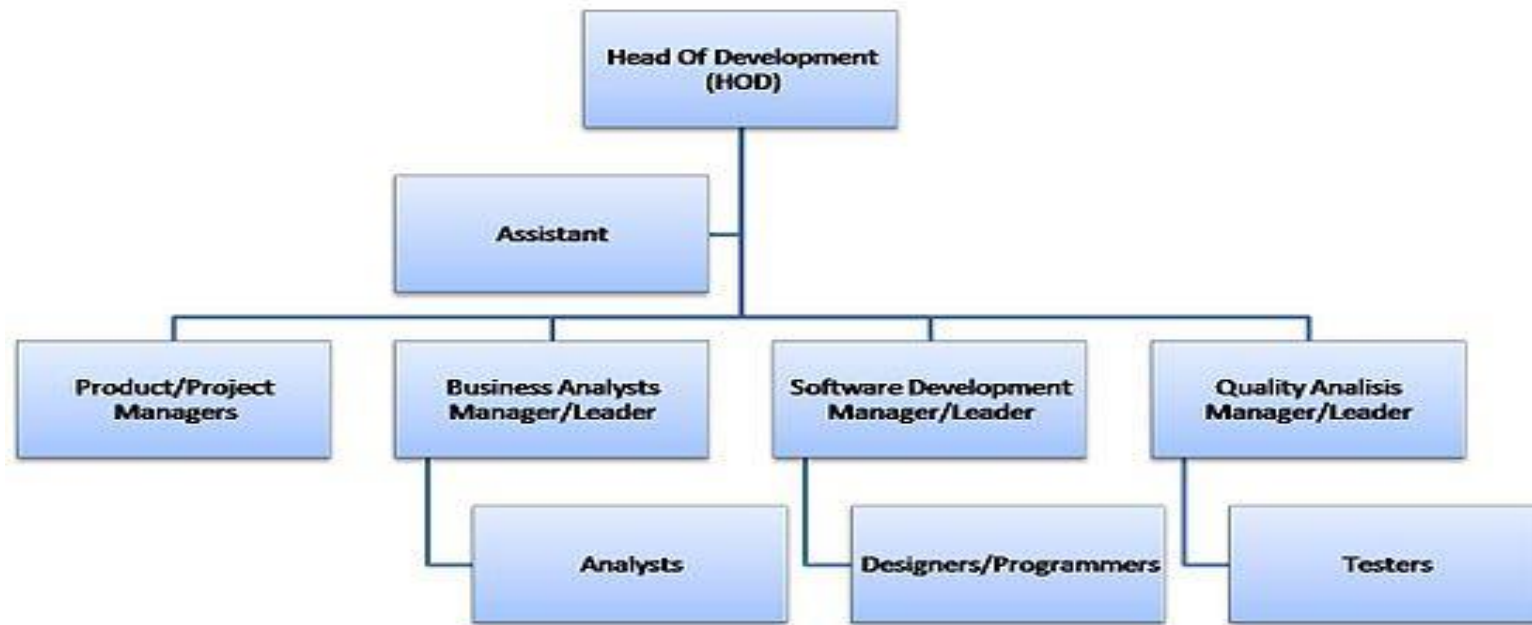
• A Business Analyst: bir kuruluşu (gerçek veya varsayımsal) analiz eden ve süreçlerini ve sistemlerini tasarlayan, iş modelini değerlendiren kişidir ve teknolojiyle entegrasyonunu sağlar.

## Sorumluluklar:

- Business sorunları ve teknoloji çözümleri arasında bir köprü vazivesi görür
- Requirements yönetimini ve iletişimini sağlar.
- Alınan kararların anlaşılır bir dile dökülmesini sağlar.
- Business Requirement Document (BRD) oluşturur -alınan tüm kararların ve gereksinimlerin dokümü
- Functional Requirement Document (FRD) oluşturur - yazılımı yapılacak olan bütün maddelerin dokümü
- bir takım functional requirement toplandıktan sonra **use cases** oluşturur
- Akış şemasını oluşturur.



# Akış şeması (flowchart)



TECHPRO

# DEVELOPER (DEV)



- Developer: Tekniği yüksek olur ve yazılımı yaparak application oluşturur.

Daha iyi anlayacağımız manada code yazan kimsedir.

## Sorumluluklar:

Kendilerine aktarılan software requirement dokümanını toparlar ve gereken application ve programın oluşumunu sağlar

- ▶ Beklentileri ve gereksinimleri (customer requirement) karşılayacak yüksek kalitede code yazarlar.
- ▶ Software dokümanını oluşturur ve önceki dokümanları günceller.

TECHPRO

# QUALITY ANALYST (QA)



- Kalite kontrolü sağlayacak şekilde Software Development Life Cycle ın bütün prensiplerini uygulamakla yükümlüdür.
- Her hangi bir organizasyonun ürünlerini ve hizmetini beklenen kalite standartlarını karşılayacak şekilde oluşturulmasını sağlar.
- Oluşturulan application ın istenilen plan çerçevesinde yapılmasını sağlar.
- Oluşturulan application ın **end-user** (kullanıcılar) ların ve business temsilcilerinin beklentilerini karşılayacak seviyede olmasını sağlarlar.
- Application daki hatalar Quality Analyst tarafından bulunmalıdır ki Developer lar bulunan hataların üzerinde çalışıp sorun teşkil etmeyecek ürün ortaya koyabilsinler (minimum seviyede bug).
- Testing yapılmasının amacı her hangi bir application da oluşabilecek hataların ortaya çıkarılmasıdır.

# QUALITY ANALYST (QA)

## Roller ve sorumluluklar:

- • İşletmecinin requirement larını analiz etmek
- • Test edilen application ı iyi anlamak
- • Test plan ve test Strategy oluşturulması
- • Test case ve test scenario hazırlanması
- • Test data (verilerinin) hazırlanması (test case)
- • Test case lerin execute edilmesi
- • Defect tracking (Hataların takibi)
- • Yeniden test etmek
- • Oluşan hataların bildirimi (Developer için)
- • Raporların hazırlanması
- • Ekip içinde inceleme toplantıları yapmak

Dealing  
With Bugs





# GLOSSARY

- ▶ SDLC => Software Development Life Cycle => Yazılım geliştirme yaşam döngüsü
- ▶ PM => Project Manager => Projeyi yöneten kimse
- ▶ BA => Business Analyst => Business sorunları ve teknoloji çözümleri arasında bir köprü vazifesi görür
- ▶ Dev => Developer => Yazılım yapan kimse
- ▶ QA => Quality Analyst => Kalite kontrolü sağlayan kimse (biz)
- ▶ BRD => Business Requirement Document => Business ın tüm beklentilerini karşılayan doküman
- ▶ FRD => Functional Requirement Document => Doğrudan yazılımda kullanılacak doküman

TECHPRO