

# 100 Oracle 퍼블릭 클라우드 워크샵

DevOps: CloudNative Microservices Agile 프로젝트 관리

2016 년 11 월 23 일

### 도입

오라클 퍼블릭 클라우드 DevOps 클라우드 네이티브 마이크로 서비스 워크샵의 일부인 여러 Lab 중 첫 번째 워크샵 입니다. 이 워크샵에서는 여러 Microservices 를 만들고 사용하는 클라우드 네이티브 프로젝트에 대한 SDLC (Software Development Lifecycle)를 안내합니다.

워크샵에서 3 명의 페르소나를 만날 수 있습니다. Project Manager Persona 는 프로젝트를 만들고, 작업 할 작업과 기능을 추가하고, 개발자에게 작업을 할당합니다. 프로젝트 관리자는 초기 스프린트를 시작합니다. 자바 개발자는 트위터 데이터를 검색하고 필터링 할 수 있는 새로운 트위터 피드 서비스를 개발할 것입니다. 자바 스크립트 개발자는 분석을 위해 트위터 데이터를 표시하는 새로운 트위터 마케팅 UI를 개발할 것입니다. 워크샵을 통해 Oracle Developer Cloud Service 및 Oracle Application Container Cloud Service 에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

#### 목표

추기	ᄑᄅ젠ㅌ	생성

- □ 프로젝트에 사용자 추가
- □ 이슈 생성/태스크
- □ 애자일 게시판 및 초기 스프린트 생성
- □ 스프린트에 이슈 추가

#### 필수 요건

□ 다음은 강사가 제공하는 Oracle Public(공용)클라우드 계정을 필요로 합니다.

Revised: December 22, 2016 Copyright © 2012, Oracle Corporation

# 개요

도입	2
목표	2
필수 요건	2
개요	3
트위터 피드 마케팅 프로젝트 만들기	4
개발자 클라우드 서비스 프로젝트 생성	4
팀 멤버 추가(소유자)	11
프로젝트 <b>Issues</b> 생성	14
Twitter 피드에 대한 이슈 생성	14
Twitter 피드 마케팅 UI 생성	17
애자일 게시판 과 초기 스프린트 생성	19
애자일 게시판 만들기	19
애자익 보드 Customize	23

# 트위터 피드 마케팅 프로젝트 만들기

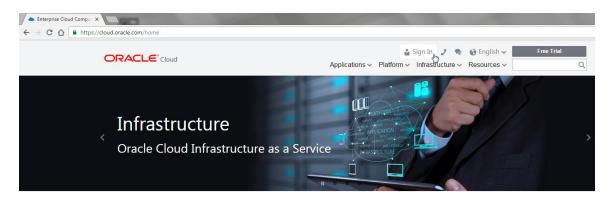
#### 개발자 클라우드 서비스 프로젝트 생성

#### STEP 1: Oracle 클라우드 계정으로 로그인

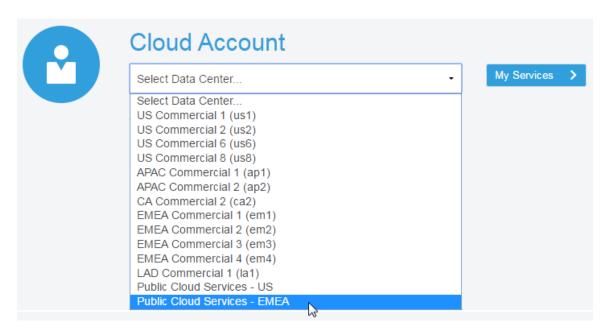
□ 브라우저에서 다음 URL로 이동합니다.

https://cloud.oracle.com

□ 브라우저의 오른쪽 상단 모서리에 Sign In(로그인)을 클릭합니다.



□ 중요-내 서비스에서 드롭 다운 목록에서 선택할 영역을 강사에게 문의하여 MyServices(내 서비스)버튼을 클릭합니다.



Revised: December 22, 2016 Copyright © 2012, Oracle Corporation

#### □ ID 도메인을 입력하고 Go(이동)를 클릭합니다.

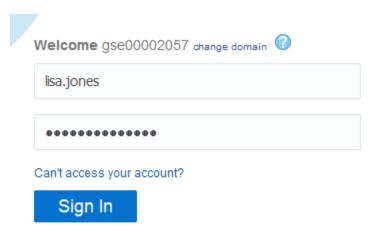
참고:강사에게 사용자 이름, 사용자 이름 및 암호 값이 부여됩니다.

# Enter your Identity Domain gse00002057

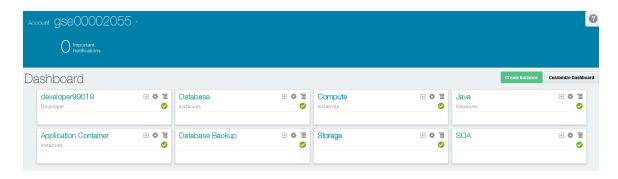
Go

#### □ ID 도메인이 설정되면 사용자 이름과 암호를 입력하고 Sign In(로그인)을 클릭합니다.

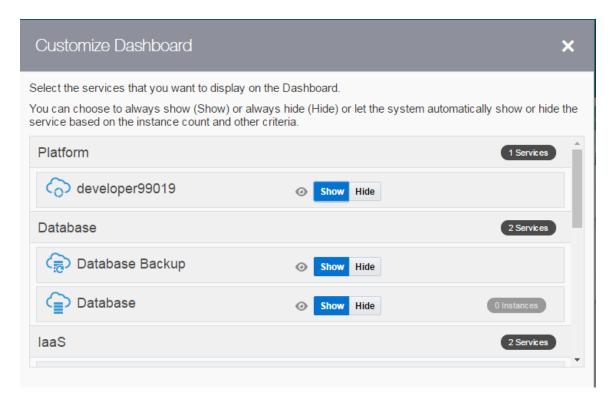
참고: 이 lab 에서는 Project Manager Lisa Jones 의 역할을 맡을 것입니다. 자신의 기업 또는 평가판 계정으로 여러 사용자를 쉽게 가질 수 없는 경우, 동일한 사용자로 로그인 하도록 하되, Project Manager 에서 다른 사람으로 "논리적"으로 변경한 것 처럼 생각하시기 바랍니다.



□ 이 계정에는 다양한 클라우드 서비스를 제공하는 Dashboard 가 표시됩니다.



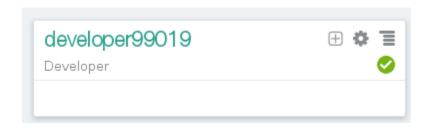
□ 모든 서비스가 표시되지 않으면 대시 보드를 클릭하고 대시 보드를 클릭하여 대시 보드에 서비스를 추가할 수 있습니다. 특정 서비스를 보고 싶지 않으면 Hide( 숨기기)를 클릭합니다.



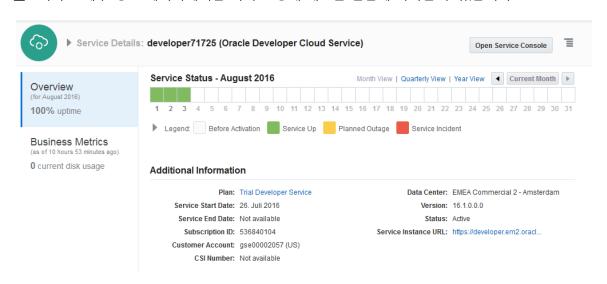
#### STEP 2: 개발자 클라우드 서비스에 로그인

Oracle 개발자 클라우드 서비스는 팀 개발 프로세스를 간소화하고 소프트웨어 제공을 자동화하는 완벽한 개발 플랫폼을 제공합니다. 통합 플랫폼에는 추적 시스템이 포함되어 있습니다. 민첩한 개발 대시 보드, 코드 버전 관리 및 검토 플랫폼, 지속적 통합 및 공급 자동화팀의 협업과 라이브 활동 스트림 등의 기능도 갖추고 있습니다. 풍부한 웹 기반 대시 보드와 인기 있는 개발 툴과의 통합을 통해 Oracle 개발자 클라우드 서비스는 보다 빠른 애플리케이션을 제공하는 데 도움이 됩니다.

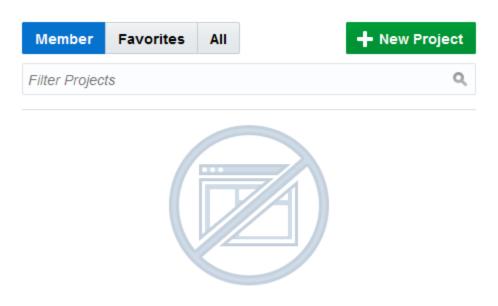
□ Cloud UI 대시 보드에서 개발자 서비스를 클릭합니다. 이 예제에서의 개발자 클라우드 서비스는 developer99019 입니다.



□ 서비스 세부 정보 페이지에서는 서비스 상태 개요를 한눈에 파악할 수 있습니다.



□ Oracle 개발자 클라우드 서비스에 대한 **Open Service Console** 을 클릭합니다. Service Console 에서는 현재 회원이 되어 있는 모든 프로젝트를 나열합니다.



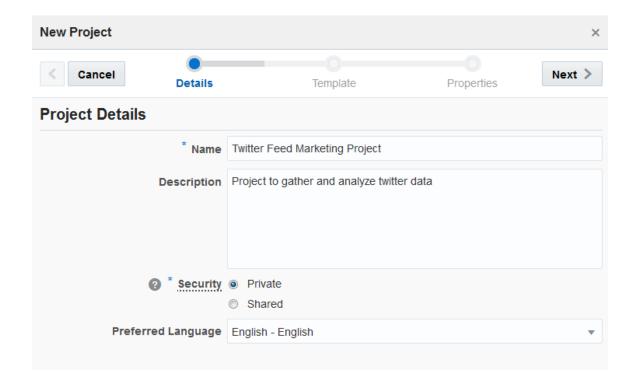
No Matching Projects

#### STEP 3: 개발자 클라우드 서비스 프로젝트 생성

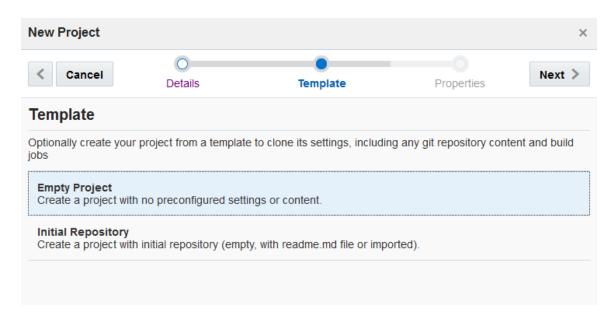
- □ 프로젝트를 시작하려면 NewProject 를 클릭합니다.
- □ Details 화면에서 다음 데이터를 입력하고 Next(다음)을 클릭합니다.

Name = Twitter Feed Marketing Project
Description = 트위터 데이터 수집 및 분석

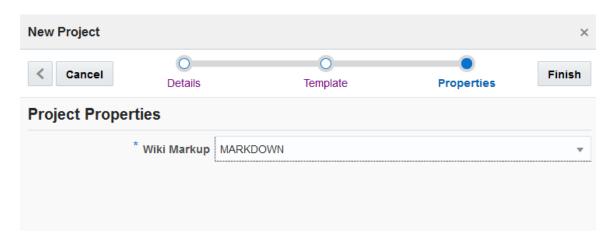
참고: 비공개 프로젝트는 혼자만 볼 수 있습니다. 공유 프로젝트는 모든 개발자 클라우드 사용자가 볼 수 있습니다. 어느 경우든, 사용자는 프로젝트에 상호 작용하기 위해 프로젝트에 추가되어야 합니다.



☐ Empty Project 을 선택해서 기본 템플릿으로 하고 Next(다음)을 클릭합니다.



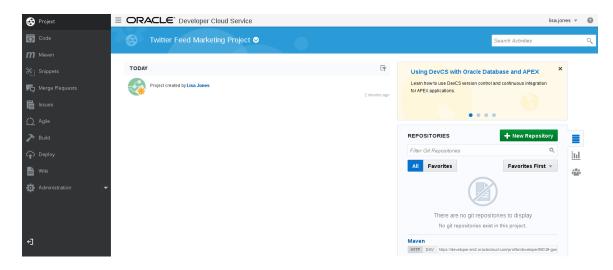
□ MARKDOWN 으로 위키 마크 업 환경 설정을 선택하고 마침을 클릭하십시오.



 $\square$  프로젝트 생성은 약 1 분 정도 소요됩니다.



Revised: December 22, 2016 Copyright © 2012, Oracle Corporation □ 이제 소프트웨어 개발을 관리할 수 있는 새로운 프로젝트가 생겼습니다.



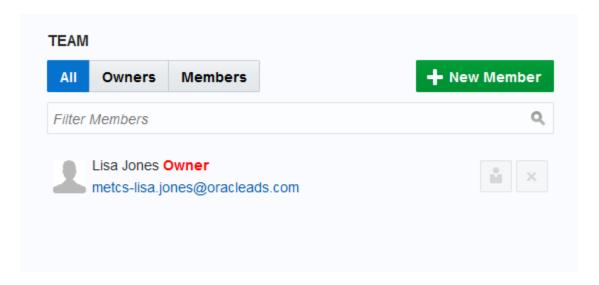
#### 팀 멤버 추가(소유자)

참고: **앞서 언급했듯이 기업 또는 평가판 계정에 여러 명의 사용자가 있을 수 없다면 다음 단계를 건너 뜁니다**. 후속 단계 / Lab 에서 다른 역할을 담당하는 다른 사용자로 로그인하라는 메시지가 표시되면 실제로 동일한 사용자로 작업을 수행하지만 논리적으로 다른 인물의 역할을 맡은 것으로 가정해야 합니다.

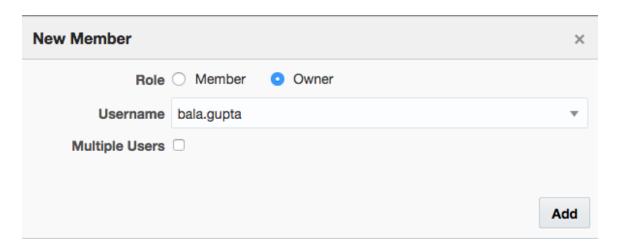
#### STEP 4: 팀 소유자를 프로젝트에 추가합니다.

이제 우리는 이 프로젝트에 착수할 모든 개발자들을 추가할 것이다. 이것은 그들이 프로젝트에 참여할 수 있게 하고 트위터 피드 마케팅 프로젝트의 개발에 협력할 수 있게 해 줄 것이다.

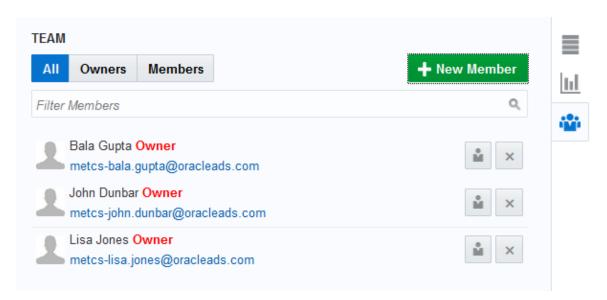
- □ 창의 오른쪽 맨 위에 있는 팀 아이콘 을 클릭합니다.
- ☐ 새 멤버를 추가하려면 **New Member** 를 클릭합니다.



□ 역할을 **Owner** 로 설정하고 Username 을 **bala.gupta** 를 입력한 다음 Add 를 클릭합니다.



□ 사용자 이름 john.dunbar 에 대해 이 과정을 반복하십시오. 완료되면 팀은 3 명으로 구성됩니다.



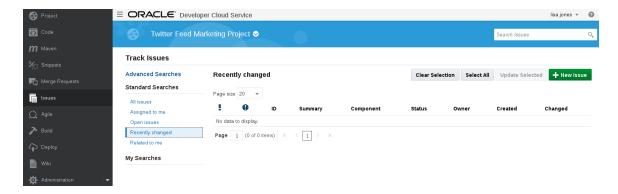
# 프로젝트 Issues 생성

#### Twitter 피드에 대한 이슈 생성

이 단계에서 당신은 여전히 프로젝트 매니저인 리사 존스의 역할을 하게 됩니다.

#### STEP 5: 초기 GIT Repository 생성을 하는 이슈 생성

□ 좌측 탐색 패널에서 Issue 를 클릭하여 트랙 Issue 페이지를 표시합니다.



#### □ 새 Issue 를 클릭하십시오. 새 이슈 페이지에 다음 데이터를 입력하고 이슈 생성을 클릭하십시오.

Note: 이 워크샵을 위해 당신이 "물리적" 주인으로 임무를 부여한 사람이 누구인지에 상관없이 Bala Gupta 는 "논리적" 소유자가 될 것입니다. 이 개념은 다른 lab 에도 적용됩니다..

```
요약:.

Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Service

설명:
트위터 피드에 대한 초기 GIT Repository 생성

Type = Task
Owner = Bala Gupta (or you, if another user is not available)
Story Points = 1
```

참고:스토리 포인트는 스크럼 팀에서 사용하는 임의의 방식이다. 이것은 story 를 구현하는데 필요한 노력을 측정하는데 사용된다. 자세한 내용은 https://agilefaq.wordpress.com/2007/11/13/what-is-a-story-point/

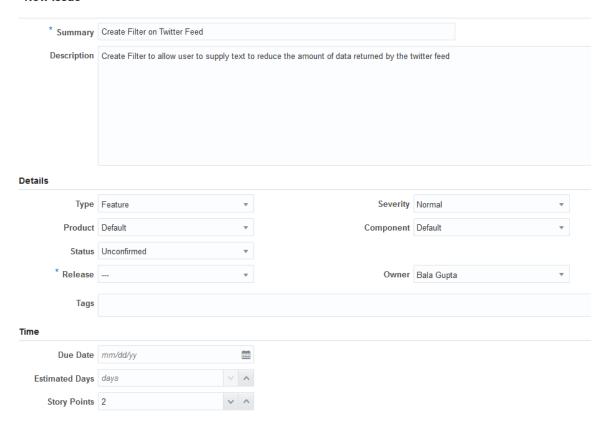
\* Summary Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Service Description Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Service Details Severity Normal Type Task Priority Normal Product Default Component Default Status Unconfirmed \* Release ... Owner Bala Gupta CC Due Date mm/dd/yy Estimated Days days v ^ Story Points 1 v ^

#### STEP 6: Twitter 자격 증명을 위한 이슈 생성

New Issue 를 클릭합니다. 새 Issue 페이지에 다음 데이터를 입력하고 Create Issue 을 클릭합니다.



#### **New Issue**



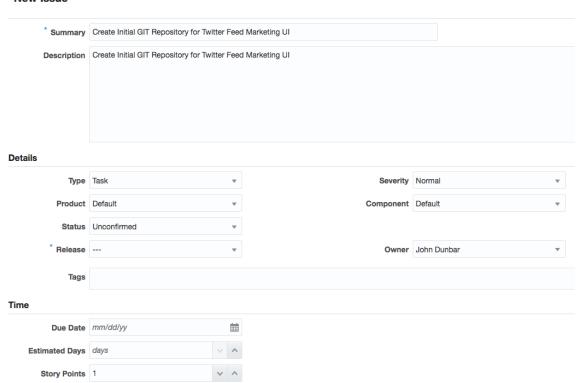
#### Twitter 피드 마케팅 UI 생성

#### STEP 7: 초기 GIT Repository 생성을 위한 이슈 생성

New Issue 를 클릭합니다. 새 Issue 페이지에 다음 데이터를 입력하고 Create Issue 를 클릭합니다.

# Summary: Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Marketing UI Description: Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Marketing UI Type = Task Owner = John Dunbar (or you if another user is not available) Story Points = 1

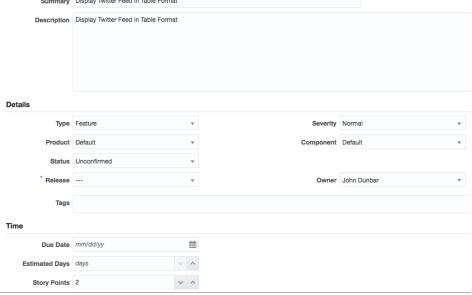
#### **New Issue**



#### STEP 8: 트위터 피드 표시를 위한 이슈 생성

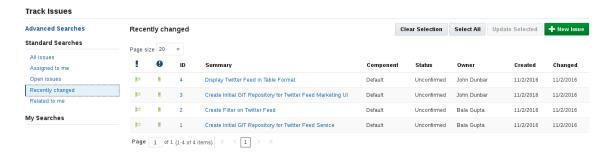
□ New Issue 를 클릭합니다. 새 Issue 페이지에 다음 데이터를 입력하고 CreateIssue 을 클릭합니다.





□ <

창의 왼쪽을 클릭하거나 Issue 탭을 클릭하여 모두 표시 새로이 만들어진 Issue 들



# 애자일 게시판 과 초기 스프린트 생성

#### 애자일 게시판 만들기

Oracle 개발자 클라우드 서비스에서 애자일 방법론을 사용하기 시작하기 전에 애자일 페이지의 핵심 구성 요소를 알고 있어야 합니다.

• **Board** - 게시판은 프로젝트의 Issue 를 표시하고 업데이트하는 데 사용된다. 게시판을 만들 때는 Issue 질의와 연관되어 있습니다. Board 는 쿼리에서 반환되는 Issue 를 보여 줍니다.

팀 구성원에 의해 만들어진 보드를 사용하거나 자신만의 보드를 만들 수 있습니다. 원하시는 만큼 많은 보드를 만들 수 있습니다.

• **스프린트** – 스프린트는 당신의 팀원들이 제품 구성품을 구현하려고 하는 짧은 기간(보통 일주일 또는 2 주)입니다.

제품 구성 요소 관련 문제를 스프린트에 추가합니다. 제품 구성 요소 작업을 시작하면 관련 Sprint 를 시작 (또는 활성화)합니다. 스프린트를 사용하여 문제를 업데이트하려면 먼저 스프린트를 활성화하고 Active Sprints 화면에 스프린트를 추가해야 합니다.

• Backlog view - Board 에서 게시한 모든 Issue 를 나열합니다. 또한 모든 활동 및 비활성화되지 않은 메모를 표시하며 보드 쿼리와 일치하는 다른 보드의 Issue 를 포함하고 있습니다.

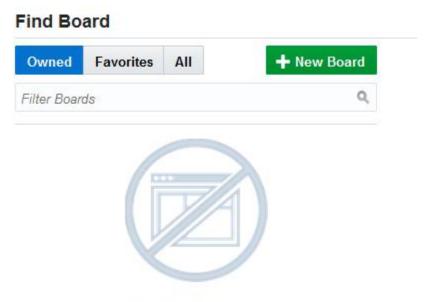
각 스프린트는 그것에 추가된 이슈들을 나열한다. Backlog 섹션(Backlog 페이지의 마지막 섹션)은 모든 참가자가 참여하지 않는 공개되지 않은 Issue 를 나열한다. Backlog 뷰에서는 해결되지 않은 Issue 와 닫힌 Issue 를 보여 주지 않습니다.

- Active Sprints view 게시판의 모든 활성화된 하위 섹션을 나열하고 각 상태 열을 끌어다 놓아 Issue 상태를 간단히 업데이트할 수 있습니다.
- Reports view 번 다운 차트 탭을 선택하여 스프린트에서 할 일의 양을 표시하거나 스프린트 보고서 탭을 사용하여 스프린트의 open 되어 있거나 완료된 Issue 들을 보여줍니다.

애자일(Agile)페이지는 마지막 Backlog 뷰, ActiveView 또는 보고서 뷰를 통해 표시된 보고서 뷰를 기억합니다. 다음 번에 애자일 페이지를 열면 해당 Backlog 뷰, Active Sprints view 또는 Reports 뷰로 돌아갑니다. 다른 저장 보기가 없을 경우에는 기본적으로 보드 리스트가 표시됩니다.

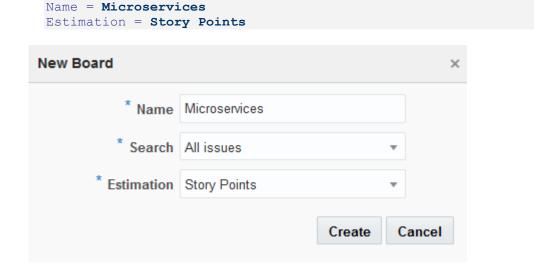
#### STEP 9: 애자일 게시판 만들기

□ 모든 기존 보드의 페이지를 표시하려면 Agile(활성화)를 클릭합니다.



No Matching Boards

□ NewBoard 를 클릭하고 다음 데이터를 입력합니다. 완료 시 Create(생성)을 클릭합니다.

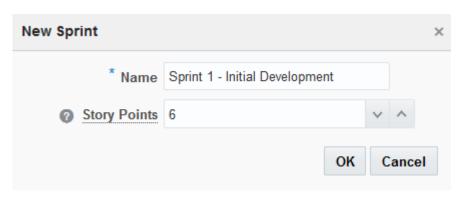


Revised: December 22, 2016 Copyright © 2012, Oracle Corporation

#### STEP 10: 스프린트 만들기

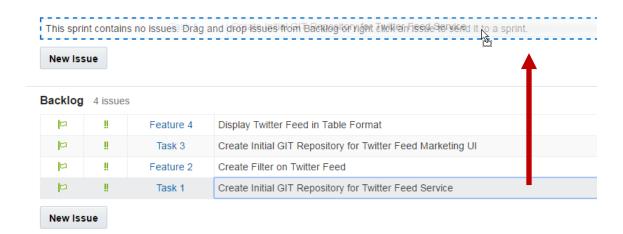
□ 이제 우리는 첫 스프린트를 만들겠습니다. 새 스프린트를 클릭한다. 다음 데이터를 입력하고 OK(확인)를 클릭합니다.

Name = Sprint 1 - Initial Development
Story Points = 6



#### STEP 11: 스프린트에 Backlog Issue 추가

- □ 그 다음에 새로 만들어진 Issue 를 새로 생성된 스프링에 추가하고자 합니다. 4 개의 Issue 를 한번에 하나씩 드래그 앤 드롭으로 스프린트 1 섹션으로 드래그 합니다. 이제 스프린트에 Issue 가 추가될 것이다.
- ▲ Sprint 1 Initial Development 0 issues



# Twitter Feed Marketing Project ◆

Microservices ▼

+ New Sprint

#### ■ Sprint 1 - Initial Development 4 issues

Þ	ii.	Feature 4	Display Twitter Feed in Table Format
Þ	ii.	Task 3	Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Marketing UI
<b>1</b> 2	ii.	Feature 2	Create Filter on Twitter Feed
Þ	ii.	Task 1	Create Initial GIT Repository for Twitter Feed Service

New Issue

Backlog 0 issues

The backlog contains no issues.

New Issue

Revised: December 22, 2016 Copyright © 2012, Oracle Corporation

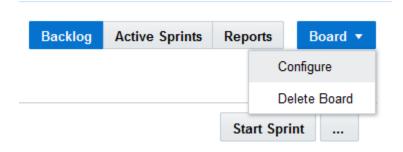
#### 애자일 보드 Customize

#### STEP 12: 보드 Customize

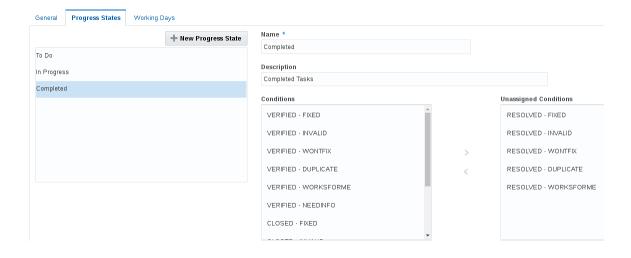
다음 단계에 따라 애자일 게시판을 customize 하고 새로운 진행 상황을 추가합니다. 상태와 조건에 대한 더 많은 정보를 원하신다면 다음 링크를 확인하시기 바랍니다.

http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/cloud/developer/AgileDevelopment/AgileDevelopment.html

□ 이제 보드를 어떻게 커스터마이징 할 수 있는지 보여 드리겠습니다. 오른쪽에서 **Board -> Configure** 을 클릭하십시오.



- □ 새로운 진행 상태를 만들기 전에 새로운 상태에서 사용될 조건 중 일부를 취소하고자 합니다. 새로운 조건을 추가하거나 조건을 제거 할 수는 없지만 프로젝트의 필요에 맞게 진행 상태를 재정의하고 상태를 다른 상태로 옮길 수 있습니다. 많은 수의 조건들이 기본적으로 Completed 상태로 지정됩니다.
- □ Progress States 를 클릭한 다음 Completed 을 클릭합니다. 창의 왼쪽 하단 패널에서 조건을 스크롤하고 모든 하위 조건을 RESOLVED 로 선택합니다. → 를 클릭해서 Unassigned 조건 패널로 이동합니다..



New Progress State 를 클릭합니다. 이름을 Verify Code 로 변경합니다. QA 및 테스트를 수행하기 위해 이 새로운 상태(State)를 사용할 것입니다.



□ 모든 할당되지 않은 **RESOLVED** 조건을 모두 강조 표시하고 클릭하여 Conditions 컬럼으로 이동합니다.



□ Verify Code 를 highlight 하고, click 을 눌러 Verify Code 를 Completed 상태의 위로 이동시킵니다.

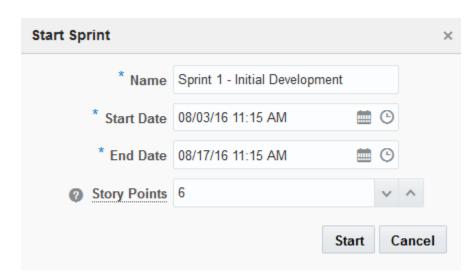


□ Save(저장)을 클릭하여 변경 내용을 유지합니다.

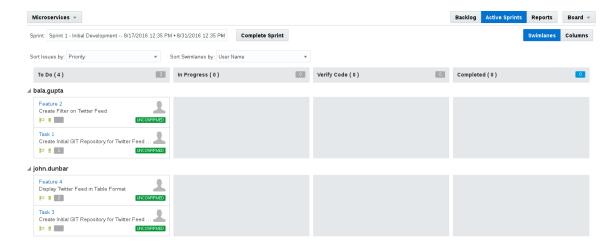
Save

#### STEP 13: Start Sprint

□ Start Sprint 를 클릭한다. 기본 값을 그대로 두고 Start 을 클릭합니다.



□ 이제 Active Sprint 를 클릭하여 스프린트 대시 보드를 확인한다.



□ **Reports** 버튼을 클릭하여 Burndown 및 스프린트 보고서를 확인하십시오.



□ 이제 다음 lab 으로 이동할 준비가 되었습니다.