

Unutulmaması Gerekenler

IntelliJ IDEA

Community Edition

Sadece [bu linke](#) giderek ücretsiz şekilde community edition'ı indirebilirsiniz.

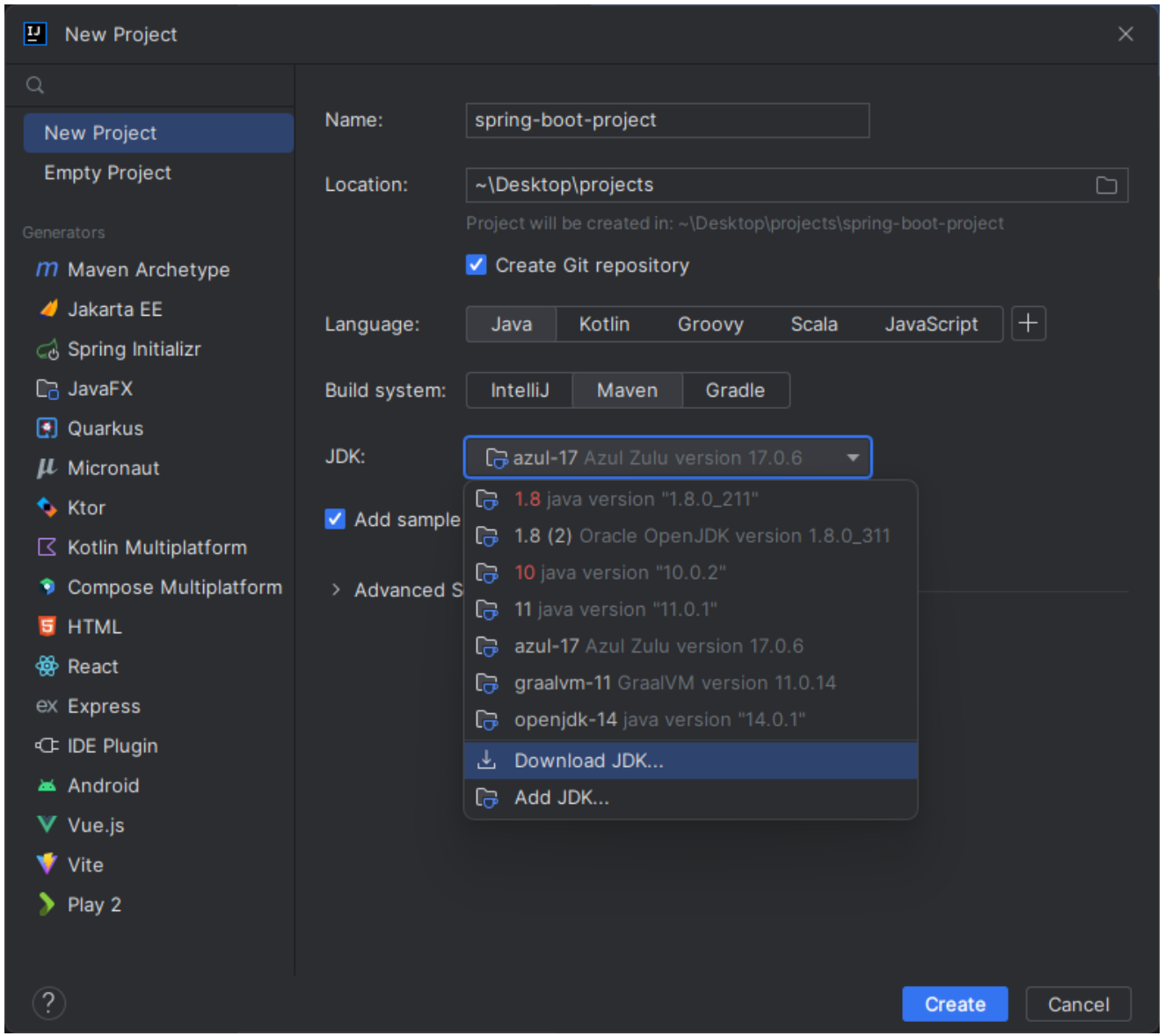
Öğrenci Lisansı

Olmazsa olmaz araçlar olmasalar da Ultimate versiyonu profillemeye ve Spring Boot desteği gibi özellikler sağlıyor. Öğrenci epostanızla [bu linkten](#) öğrenci lisansını alabilirsiniz.

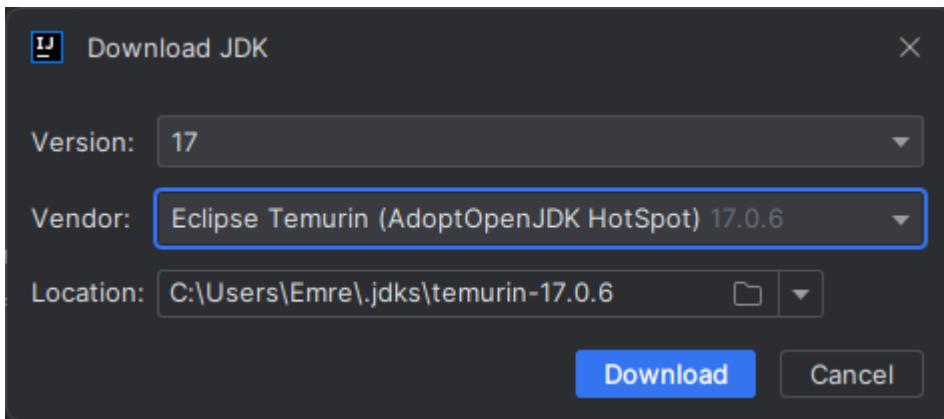
JDK

Ekstra bir araç kullanmadan ya da ekstra kafa karıştırmadan IntelliJ üzerinden JDK kurulumunu anlatacağım.

IntelliJ'i ilk açtığınızda karşınıza yeni proje oluşturma butonu olan bir sayfa gelecek. Yeni proje oluşturma butonuna tıklayıp yandaki sol tarafta "new project" sekmesinin seçili olduğuna emin olun.



JDK seçicisine tıklayıp "Download JDK" seçeneğine tıklayın.



Ben eğitim boyunca Java 17 kullanacağım. Bu yüzden bu ekranda versiyon olarak 17 ve sağlayıcı olarak Eclipse Temurin'i seçmenizi tavsiye ediyorum. Hepsini seçtikten sonra download butonuna tıklayın.

Proje oluşturmak da isterseniz projenize isim ve lokasyon ayarlayıp, dil olarak Java ve "build system" olarak da Maven seçerek yeni projenizi oluşturabilirsiniz. Gerekli bilgileri

girip JDK versiyonunu seçtikten sonra projeniz açılacaktır. Sol taraftaki Spring Initializr'ı da projemize başlarken kullanacağız. Kurcalamaktan çekinmeyin.

Docker Desktop

Veritabanı işlemlerini yapıp veritabanındaki verileri görmek için düz bir şekilde veritabanı yükleyebilirsiniz. Ona bir alternatif olarak, içinde veritabanı ve veritabanı admin arayüzü bulunan, hazır bir docker-compose dosyası vereceğim. Docker yükleyip bu vereceğim komut dizisini çalıştırdığınız takdirde rahat bir kurulum gerçekleştirebileceksiniz.

Öncelikle [Docker Desktop indirme sitesine](#) gidiyoruz. Linux kullanan arkadaşlara maalesef yardımcı olamayacağım ama docker'ın kendi sitesinde bunun kurulumu mevcut. Bu siteden işletim sisteminize göre indirmeyi ve kurulumu yapın.

Kurulumu yaparken Hyper-V aktive etmenizi isteyen ya da bir windows özelliği aktive etmenizi isteyen bir hata ya da uyarı alırsanız [şu videodaki](#) tutorial'ı takip ederek kolayca kurabilirsiniz.

Eğitim boyunca docker ile yaptığımız her şeyi bilgisayarınıza normal şekilde kurarak bu kurulum üzerinde de uygulayabilirsiniz fakat ileri seviyeye geçtiğimizde dockerization ve virtualization gibi konseptlerde docker kurmaya mutlaka ihtiyacınız olacak.

Opsiyonel

Bu kısımdan sonra bahsettiğim tüm araçlar opsiyonel olmakla birlikte eğitimde işinizi oldukça kolaylaştıracaktır.

Postman

Geliştireceğimiz Spring Boot uygulamasında GET isteklerini tarayıcı üzerinden gerçekleştirebiliyor olsak da POST, PUT, DELETE gibi işlemleri tarayıcı üzerinden gönderemiyoruz. Dolayısıyla ekstra bir uygulama ihtiyaç duyacağız. Bunun için çok yaygın olarak kullanılan bir uygulama olan postman'i indirmiş olmanızı tavsiye ediyorum. [Şu link](#) üzerinden uygulamayı indirip kurabilirsiniz.

Not: Alternatif olarak cURL aracını kullanabilirsiniz. Eğitim boyunca istekleri postman üzerinden atacağım.

Veritabanı (Postgresql) ve Admin arayüzü (PgAdmin)

Docker indirip kurduysanız eğer docker compose üzerinden services klasörü içinde direkt ayağa kaldırabileceğiniz docker-compose.yml dosyası bulacaksınız. Services

klasörü içinde terminal açıp `docker compose up` komutunu çalıştırdığınız takdirde eğitim için gerekli olan her araç kullanıma hazır biçimde ayağa kalkacaktır.