**COMPOSER**

PHP için bağımlılık yönetim aracıdır. Projemizin ihtiyaç duyduğu kütüphaneleri kurar ve güncelleştirmeleri yapar. Bağımlılık yönetimi : Bağımlılık projede kullandığımız paketler ve kütüphanelerdir. Composer 2 şekilde kurulur ; Local,Proje içi kurulum ve Global kurulum Local Kurulum : Consolda proje klasörümüzün içinde komut yazarak yapılan kurulumdur. Global Kurulum : Sayfasından indirip otomatik kullanarak yapılan kurulum. Compposer’ı kullanmak için bazı ihtiyaçlar vardır ; İlk olarak Composer.json dosyasını oluşturmamız lazım. Bu dosya composer tarafından okunan dosyalardır. Projenin neye ihtiyaç duyduğunu belirten json formatında bir dosyadır. Bu dosya javascript uygulamaları için oluşturulmuş veri formatıdır amacı veri trasnsferlerinde XML den daha az yer kaplamasını sağlamaktır. Verileri iki parça olarak tutar böylece işlemi daha hızlı yapar karışıklığı önler. Composer da terminal veya komut satırında işlem yapabilmek için proje dizininin içinde olmamız gerekir. Composer projeye dâhil edilen kütüphaneleri Vendor klasörü içinde tutar. Composer vendor klasörünü otomatik olarak oluşturur. Composer aynı zamanda kütüphane dahil edilince composer.lock dosyasınıda oluşturur. Bu dosyada kullanılan kütüphanin ve onun kullandığı kütüphanelerin bilgileri bulunur. Dosyayı sürekli günceller, yapılan her işlem bu klasörü etkiler. Composerda projemizin çalışması için gerekli bağımlılıkları require, gerekli olmayanları require – dev kısmında tutar. Bu ikisini karıştırmamamız lazımdır yoksa projemiz çalışmayabilir. Composer da ihtiyacımız olan kütüphaneleri packagist.org sitesinden yada composer.require[…] komutuyla edinebiliriz.