Το Apache Maven είναι ένα εργαλείο διαχείρισης και κατανόησης έργων λογισμικού. Με βάση την ιδέα ενός μοντέλου αντικειμένου έργου (POM), το Maven μπορεί να διαχειριστεί την κατασκευή, την αναφορά και την τεκμηρίωση ενός έργου από ένα κεντρικό στοιχείο πληροφοριών. Μπορεί επίσης να διαχειριστεί διαφορετικές πτυχές του κύκλου ζωής ενός έργου, όπως η κατασκευή, η αναφορά, η τεκμηρίωση βασισμένη σε μια κύρια πηγή πληροφοριών. Κατεβάζει δυναμικά τις βιβλιοθήκες Java και τις προσθήκες Maven από έναν ή περισσότερους χώρους αποθήκευσης όπως το Maven 2 Central Repository και τις αποθηκεύει σε μια τοπική μνήμη cache Αυτή η τοπική μνήμη cache των ληφθέντων αντικειμένων μπορεί επίσης να ενημερωθεί με αντικείμενα που δημιουργήθηκαν από τοπικά έργα. Τα δημόσια Repository μπορούν επίσης να ενημερωθούν. Το Maven μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή και διαχείριση έργων γραμμένα σε C #, Ruby, Scala και σε άλλες γλώσσες. Το πρόγραμμα Maven φιλοξενείται από το Apache Software Foundation, στο οποίο ανήκε στο έργο της Τζακάρτα. Το Maven είναι κατασκευασμένο χρησιμοποιώντας μια αρχιτεκτονική που βασίζεται σε προσθήκες, η οποία του επιτρέπει να κάνει χρήση οποιασδήποτε εφαρμογής που ελέγχεται μέσω πρότυπης εισόδου. Θεωρητικά, αυτό θα επέτρεπε σε οποιονδήποτε να γράψει plugins για να διασυνδέσει με εργαλεία δημιουργίας (μεταγλωττιστές, εργαλεία δοκιμής μονάδας κ.λπ.) για οποιαδήποτε άλλη γλώσσα. Στην πραγματικότητα, η υποστήριξη και η χρήση για άλλες γλώσσες εκτός από την Java ήταν ελάχιστες. Μια πρόσθετη εφαρμογή για το .NET Framework υπάρχει και διατηρείται και ένα εγγενές plugin C / C ++ διατηρείται για το Maven 2. Οι εναλλακτικές τεχνολογίες όπως το Gradle και το sbt ως εργαλεία δημιουργίας δεν βασίζονται σε XML, αλλά διατηρούν τις βασικές έννοιες που εισήγαγε η Maven.

