

Oracle-Wissen verfügt, oder jemandem, der schon sehr viel über SQL und PL/SQL weiß. Die Ergebnisse werden gleich sein. Beide können in wenigen Stunden eine brauchbare Anwendung auf die Beine stellen. Apex kann auch als Mockup-Tool sehr gut eingesetzt werden. Wer bereit ist, etwas Neues kennenzulernen, keine Vorurteile hat und nichts von vornherein ausschließt, ist für Apex geeignet und sollte es unbedingt ausprobieren.

### Packaged Applications

Packaged Applications sind ein sehr nützliches Apex-Feature. Mit jeder neuen Version wird es verbessert und ausgebaut. Packaged Applications sind verschiedene Anwendungen, die sofort und uneingeschränkt zur Verfügung stehen. Mit einigen Klicks kann man eine Anwendung installieren. Dabei werden auch alle dafür notwendigen Objekte und Daten installiert (siehe Abbildung 2).

Der Code und die Lösung eines Problems können direkt betrachtet und kom-

plett oder zum Teil wiederverwendet werden. Die Anwendungen sind thematisch unterschiedlich und decken eine ganze Reihe verschiedener Lösungen ab. In der derzeitigen Version 4.2.0.6 sind es insgesamt vierzig Anwendungen. In der neuen Version 5.0 wird das konsolidiert und es kommen neue Themen dazu.

### Die wichtigsten Apex-Features

Oracle Apex stellt alles bereit, was man für eine gute Web-Anwendung benötigt. Die wichtigsten Features sind:

- Entwicklung und Deployment von Desktop- und mobilen Anwendungen ausschließlich im Browser
- jQuery-Support als Standard
- Die Möglichkeit, alle Datenbank-Features in Apex einzusetzen (Spatial, Oracle Text, File Handling, Emailing, XML, JSON etc.)
- Apex ist genauso sicher wie die Datenbank selbst
- Authentifizierungs- und Autorisierungsmöglichkeiten können an alle be-

liebigen Systeme angebunden werden (SSO, LDAP, Active Directory)

- SQL-Abfragen sind viel schneller als mit anderen Tools, weil sie direkt in der Datenbank ausgeführt und durch Optimizer verwaltet werden
- Plug-ins und Dynamic Actions bieten die Möglichkeit, externe Ressourcen (JavaScript Libraries) so in die Anwendung einzubinden, als wären sie eine Standard-Komponente
- Interactive Reports sind eine sehr gute Möglichkeit, Excel-ähnliche Mittel bereitzustellen, mit denen Benutzer die Datenbank-Tabellen nach dem Excel-Prinzip abfragen können. Die neuen Interactive Reports in der Version 5.0 bieten auch die Erstellung von Pivot-Ansichten im Standard
- Die Erstellung von Charts „on the fly“ ist als Standard-Komponente in einem Interactive Report enthalten
- Die Bereitstellung von RESTful-Webservice ist in der Kombination mit den Oracle-Rest-Data-Services möglich (sie-

# Oracle verlängert Support für Forms und Reports 11g R2

In den aktuellen Support Policies hat Oracle die Verlängerung des Supports von Forms und Reports 11g R2 angekündigt (siehe „<http://www.oracle.com/us/support/library/lifetime-support-middleware-069163.pdf>“). Der „Premier Support“ für beide Tools wird demzufolge um zwei weitere Monate bis Dezember 2016 verlängert, der „Extended Support“ um 14 Monate bis Dezember 2018 ausgeweitet. Die

Version 11g R1 ist davon nicht betroffen (siehe Tabelle).

Die Ankündigung des verlängerten Supports könnte wie schon in der Vergangenheit bei früheren Versionen ein Hinweis auf das baldige Erscheinen von Forms und Reports 12 sein. Michael Ferrante, Oracle Product Manager Forms, hatte bereits auf der DOAG 2014 Konferenz + Ausstellung das Erscheinen von Version 12 von Forms und Reports

im Kalenderjahr 2015 angekündigt. Damit widerlegte er gleichzeitig auch unbestätigte Informationen darüber, dass Oracle Reports nicht in Version 12 erscheinen könnte.

Ferrante legte außerdem auf Twitter allen Kunden, die noch Oracle Forms 6 nutzen, ein Upgrade auf Version 11 nahe. Oracle stellt hierfür einen Upgrade Guide zur Verfügung (siehe „[http://docs.oracle.com/cd/E48391\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E48391_01)“).

Release	GA Date	Premier Support Ends	Extended Support Ends	Sustaining Support Ends
Portal 11gR1, Forms 11gR1, Reports 11g R1 and Discoverer 11g R1 (11.1.1.x)	Jun 2009	Jun 2014	Jun 2017	Indefinite
Forms and Reports 11g R2 (11.1.2.x)	Oct 2011	Dec 2016	Dec 2018	Indefinite