



Mit Oracle APEX schnell & effizient entwickeln

Ihr Einstieg in die Entwicklungsumgebung Ihrer Oracle Datenbank für Web und Mobile

Seit 2003 bietet Oracle ein RAD-Werkzeug, dessen Quelle in der Datenbank liegt. Das Werkzeug steht jedem Besitzer einer Oracle Datenbank ab Version 10g ohne weitere Lizenzierung zur Verfügung. Anfangs noch unter dem Namen "HTML-DB" bekannt, wurde „Application Express“, kurz „APEX“, unter Entwicklern schnell zu einem Geheimtipp, sozusagen ein Zauberstab, der mit minimalem Aufwand im Handumdrehen ansprechende und funktionsreiche Anwendungen hervorbringt. Unsere Experten helfen Ihnen beim Einstieg in die Anwendungsentwicklung mit APEX.

Welche Vorteile bietet APEX?

Kostengünstige Entwicklung

Durch die hohe Effizienz bei der Entwicklung von einfachen Anwendungen können individuelle Softwarelösungen mit APEX kostengünstig implementiert werden. Einzellösungen wie selbst erstellte Excel Sheets oder Access Anwendungen, die mit dem jeweiligen Mitarbeiter kommen und gehen, gehören damit der Vergangenheit an.

Flexibilität und Geschwindigkeit

Auch im Rahmen des Prototyping erfreut sich APEX wachsender Beliebtheit. Und natürlich profitieren auch größere Anwendungsvorhaben von der Flexibilität und der Geschwindigkeit dieses Entwicklungswerkzeugs. Deshalb werden auch immer mehr Forms und Java Anwendungen nach APEX migriert, weil sie entweder veraltet sind oder weil der Entwicklungsaufwand mit Forms oder Java höher wäre.

Nur eine Installation

Ein weiterer Vorteil ist, dass neben der Datenbank keinerlei zusätzliche Installationen notwendig sind. Sowohl die Entwicklungsumgebung als auch die Anwendungen sind in jedem gängigen Browser lauffähig.

Einsatz „handelsüblicher“ Werkzeuge

Es ist möglich, weitere "handelsübliche" Werkzeuge zur Entwicklung von APEX Anwendungen einzusetzen, z. B. die Developer Toolbar des Browsers, SQL-Developer oder TOAD.

Viele aktuelle Verbesserungen:

- Mit dem „Universal Theme“ in Version 5 ist es möglich, Design und Farben zu gestalten.
- Eine Seite passt sich automatisch dem Endgerät an (PC, Mobile Device), ohne dass Sie zusätzlichen Programmieraufwand erbringen müssen.
- U. v. m.

Eine große Community

Zu APEX existiert eine große Community, die sich mittels Foren, Blogs und Veranstaltungen gegenseitig bei der Entwicklung mit dem Werkzeug unterstützt und in engem Kontakt mit dem Entwicklerteam bei Oracle steht.

Durch diesen engen Kontakt werden zum Beispiel Fehler in Beta-Versionen schnell gefunden oder neue Anforderungen an moderne Anwendungen direkt an die Produzenten weitergegeben.

Das Rad nicht neu erfinden

Dieser Anspruch wird in der APEX Gemeinde ganz groß geschrieben. Ziel ist eine einheitliche Programmierweise, die in APEX auf vielfältige Weise angestrebt wird:

Gebräuchliche Sprachen und Features

Die Entwicklungsumgebung berücksichtigt die Perspektive der Datenbankentwickler, denn schon allein mit SQL und PL/SQL lassen sich produktiv einsetzbare Anwendungen entwickeln.

Wie in der Webentwicklung üblich, stehen auch in APEX die allgemein bekannten Skript- und Programmiersprachen zur Verfügung, z. B. CSS3, HTML5, XML und Derivate, JavaScript, Ajax, jQuery u. v. m.

Viele Funktionalitäten, die im Web gebräuchlich sind und meist in JavaScript oder dessen Frameworks geschrieben wurden, sind als sogenannte "Dynamic Actions" hinterlegt. Damit kann jeder PL/SQL-Programmierer diese Funktionalitäten ohne viel Aufwand oder Zusatzwissen in seine Anwendung einbauen.

Enge Verbindung zur Datenbank

APEX befindet sich in der Datenbank, sodass auch jede Funktion und Prozedur aus dieser verwendet werden kann. Auch wenn diese z. B. ursprünglich für ein Oracle Forms Modul geschrieben wurde. Hier hält sich Oracle treu an seine Philosophie „Die Business-Logik in der Datenbank halten“.

Zeitgemäße Entwicklung

- Die Entwicklung von mobilen Applikationen für Handy oder Tablet wird voll unterstützt.
- Responsive Design ist kein Feature, sondern Standard.
- Masken können zur Laufzeit in mehreren Sprachen angezeigt werden.

Support und Transparenz wie bei Open Source

An vielen Stellen liefert die Entwicklungsumgebung hilfreiche Kommentare und Code-Beispiele. Außerdem stellt die APEX Community kostenfrei Plugins zur Verfügung, die meist ohne Änderung übernommen werden können.

Als Krönung dieser "Open-Source-Mentalität" sind in der Entwicklungsumgebung nicht nur komplette, vorgefertigte Anwendungen verfügbar, sondern ganz APEX wurde mit APEX implementiert – also mit seiner eigenen API. Die Quellen können Entwickler einsehen und bei Bedarf nachbauen.

Sofortstart leicht gemacht

Ohne jegliche Programmiererfahrung können Ihre Mitarbeiter in wenigen Minuten ein Eingabeformular für eine Tabelle mit zugehöriger Datenübersicht erstellen. Die integrierten Wizards sind hierbei eine große Hilfe.

Für Ihre Datenbankadministratoren ergibt sich durch die Aktivierung von APEX kaum Mehraufwand. Das Entwicklerteam kann Vieles selbst verwalten. Dem Endanwender wird die intuitive Bedienung erleichtert, weil APEX Symbole und Layoutstrukturen zur Verfügung stellt, die allgemein von Web-Anwendungen oder Mobile Applications bekannt sind.

Unser Angebot

Workshops

Wir bieten Ihnen ein oder mehrtägige Innovationsworkshops mit unseren Experten an, auf Wunsch mit Kreativtechniken.

Individueller Prototyp

Im Rahmen eines mehrtägigen Workshops stellen wir nicht nur die grundsätzlichen Möglichkeiten vor, sondern zeigen diese anhand eines individuellen Prototypen, der direkt von den Teilnehmern erstellt wird.

Anwenderschulung

Die Teilnehmer werden am Ende des Workshops in der Lage sein, Anwendungen selbst zu erstellen und die Raffinessen, die APEX zu bieten hat, gezielt zu nutzen.

Integration in Ihren Entwicklungsprozess

Inhalte und Dauer passen wir individuell an Ihre Bedürfnisse an. Darüber hinaus unterstützen unsere Experten Sie und Ihr Entwicklerteam bei der Integration des Frameworks in Ihren Entwicklungsprozess und bei der Migration alter Anwendungen.

Die Vorteile von APEX auf einen Blick

- Hohe Skalierbarkeit
- Integrierte Entwicklungs- und Laufzeitumgebung
- Lizenzierung ist mit der Datenbanklizenz abgedeckt
- Plattformunabhängigkeit
- Entwicklung von mobilen Applikationen
- Schnelle, Wizard-gesteuerte Entwicklung
- Ausgereiftes Produkt
- Sicherheitskonzepte, Datenintegrität, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit aus zugrundeliegender Datenbank
- Mehrsprachigkeit wird unterstützt
- Metadatengetrieben
- Vermeidung redundanter Benutzerverwaltung

Können wir Ihr Interesse wecken?

Sprechen Sie uns an!



Bernd Steinke
Project Manager

Kontakt:
+49 (0)22616001/1276
bernd.steinke@opitz-consulting.com

Unsere Leistungen im Bereich Software Development:
www.opitz-consulting.com/portfolio/software-development

