

IGL WEB.apps

Technischer Überblick

Ein IGL Technical White Paper
April 2010

IGL WEB.apps: Technischer Überblick

IGL WEB.apps basieren auf der Entwicklungsplattform Application Express vom Weltmarktführer für Datenbanklösungen Oracle. Application Express ist eine Entwicklungsplattform für Web-Applikationen auf Basis von Datenbankobjekten und ist frei zu Nutzung mit jeder Edition der Oracle Datenbank.

Oracle bietet die folgenden Editionen seiner Datenbank an:

- Express Edition
- Standard Edition One
- Standard Edition
- Enterprise Edition

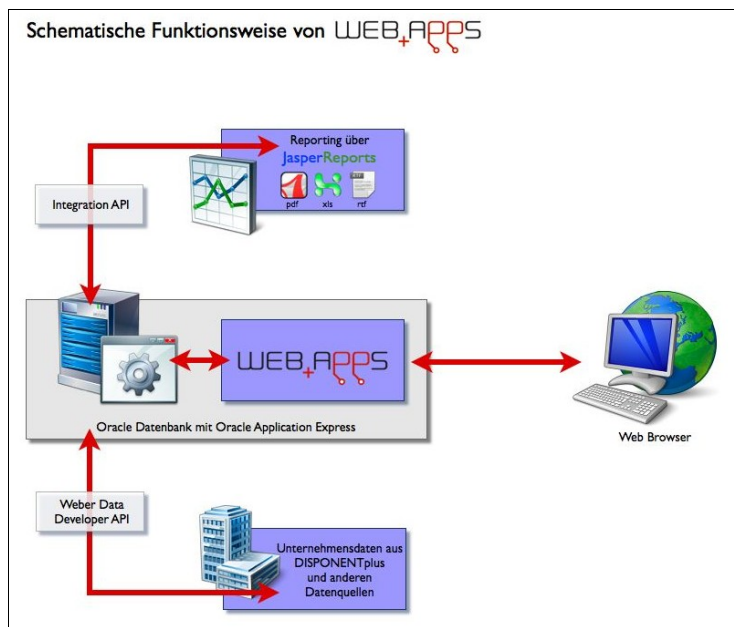
Oracle Application Express wird in ein eigenständiges Schema in der Datenbank installiert und profitiert somit von allen Eigenschaften, die die Oracle Datenbankprodukte bereitstellen. Bezogen auf Datensicherheit, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit integriert sich Oracle Application Express somit nahtlos mit allen Konfigurationsvarianten der Datenbank.

Oracle Application Express kann auf bestehende Datenbanken ab Version 9iR2 installiert werden. Eine Alternative – und das ist die bevorzugte Variante in Bezug auf die IGL WEB.apps – besteht in der Nutzung einer neuen Installation der Datenbank in der Edition Express Edition.

Oracle Express Edition wird von Oracle zur freien Nutzung zur Verfügung gestellt und wird somit gegen andere frei verfügbare Datenbankprodukte wie beispielsweise MySQL oder Microsoft SQL Express Server positioniert. Allerdings bestehen im Gegensatz zu den lizenzpflichtigen Datenbankprodukten einige Restriktionen in Prozessornutzung (nur 1 Prozessor wird gleichzeitig verwendet), Speichernutzung (max. 1GB RAM werden adressiert) und Plattenspeichernutzung (max. 4GB). Diese Restriktionen werden allerdings im Regelbetrieb mit WEB.apps kaum erreicht. Sollte allerdings zu einem späteren Zeitpunkt die Express Edition nicht mehr den Anforderungen genügen, so kann auf ein geeignetes lizenzpflichtiges Datenbankprodukt von Oracle gewechselt werden ohne dass Anpassungen an den WEB.apps-Modulen erfolgen müssen.

Oracle Express Edition steht für Windows und Linux zur Verfügung. Oracle Application Express wird in der Datenbank installiert und ist damit von darunterliegenden Betriebssystemen unabhängig.

Neben einer funktionsfähigen Installation von Oracle Application Express benötigen IGL WEB.apps noch den Jasper Reports Server und die Weber Data Developer API um in vollem Umfang betriebsbereit zu sein.



IGL WEB.apps: Technischer Überblick

Die Voraussetzungen lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- funktionsfähige Oracle Application Express Installation entweder auf einer dedizierten Datenbank (Express Edition) oder auf einer vorhandenen Datenbank
- Apache Tomcat
- Jasper Reports Integration
- Weber Data Developer API

Alle notwendigen Komponenten werden mit dem WEB.apps-Modul Base ausgeliefert. Eine ausführliche Installationsanleitung liegt dem Base-Modul bei.

IGL WEB.apps-Module kommen als Exportdateien im Format von Oracle Application Express und werden mit der Importroutine von Oracle Application Express bereitgestellt. Gegebenenfalls kann es weitere Installationsdateien geben, die per SQLplus in die Datenbank installiert werden müssen. Alle Tätigkeiten können durch geschultes Personal (Datenbankadministratoren) vorgenommen werden. Alternativ kann der Installationssupport der IGL in Anspruch genommen werden.



Internet **G**estützte **L**ogistiksysteme

WEB.apps
April 2010

IGL GmbH
Westuferstr. 39
45356 Essen

Anfragen:
Tel.: +49 (0)201 4709453
Fax: +49 (0)201 47094539
www.webapps4log.de

Copyright © 2010, IGL.

Dieses Dokument dient lediglich zu Informationszwecken.

Die Inhalte können sich ohne besondere Ankündigung ändern.

Die Fehlerfreiheit kann nicht garantiert werden und das Dokument stellt keine Garantie oder Verpflichtung jeglicher Art dar.

Durch dieses Dokument werden weder direkt noch indirekt irgendwelche vertraglichen Vereinbarungen abgeschlossen.

Dieses Dokument darf nicht ohne schriftliche Zustimmung von IGL in jeglicher Art, elektronisch oder mechanisch, vervielfältigt oder publiziert werden.