

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis für Oracle_REST (c) 1998 - 2023 by Muniqsoft Training GmbH

Kapitel 1 JSON Verarbeitung

2. JSON vs XML

4. JSON Grundlagen

5. Korrespondierende Datentypen in JSON / Oracle

6. Tabelle mit JSON Spalte anlegen

7. Übersicht der JSON Funktionen

8. JSoN Felder

9. JSON Arrays

10. JSON in SQL mittels JSON_VALUE

11. Return Datentypen von JSON_VALUE

12. JSON_TABLE

14. JSON_TABLE auf Array

16. Verschachtelte Strukturen

17. Neue JSON Funktionen: JSON_OBJECT

18. JSON_OBJECT

19. JSON_OBJECT (ab 12.2)

20. JSON_OBJECTAGG (ab 12.2)

21. JSON_ARRAY

22. JSON_ARRAY Beispiel:

23. JSON_ARRAYAGG

24. Neu in 20c/21c

25. Neue Speicherung von JSON ab 21c

26. TREAT Funktion (ab 19c)

27. TREAT Funktion (ab 19c)(f)

28. Neue Speicherung von JSON ab 21c

29. JSON_SERIALIZE Beispiel

30. JSON_TRANSFORM

31. Änderung von Werten im JSON String

34. JSON_SCALAR

35. JSON_SKALAR

2. Allgemeines zu ORDS

3. Allgemeines

5. SOAP vs. REST

Inhaltsverzeichnis

6. neue Funktionen im ORDS
 7. unterstützte Application Server
 8. Webarchive erstellen
 9. Web Services
 10. REST Ressourcen
 11. REST Methoden
 12. REST Schnittstelle für Tabellen
 13. REST Repräsentation
 14. REST Schnittstelle
 15. Packaged Apps
 16. Externe REST Services
-
2. ORDS Download
 3. Installation bis 21.x
 4. ORDS Download
 5. ORDS Standalone Installation
 6. Installation (Default)
 11. Installation (Advanced)
 12. Installation ab 22.x
 13. Voraussetzungen
 14. Installation
 17. Neues Verfahren für Config-Datei (linux)
 18. Config Datei unter Windows
 19. ORDS Parameter
 20. ords.war Parameter
 22. Webarchive erstellen
 23. ords.war Parameter
 25. ords.war Parameter (Standalone)
 26. Conf Ordnerstruktur
 27. Conf-Ordner
 28. defaults.xml
 29. defaults.xml DB Parameter
 31. Security defaults.xml Parameter
 32. defaults.xml Diverse Parameter

Inhaltsverzeichnis

- 33. ords_params.properties
 - 35. Benutzer
 - 38. Umbenennen des DAD
 - 39. zusätzliche DB-Verbindungen
 - 40. Wenn es Probleme gibt ..
 - 41. Voraussetzungen für REST
 - 42. ACL für User einrichten
 - 43. Bug in ORDS / APEX 19.x
 - 44. REST Client Tools
 - 45. Oracle Apex <=> ORDS Matrix
-
- 2. REST-Endpunkte
 - 3. REST-Endpoints (PL/SQL)
 - 5. REST-Endpoint wieder löschen
 - 6. REST-Endpoints (PL/SQL)
 - 7. Hinweise zu Endpoints auf Objekte
 - 8. REST-Endpoints
 - 9. REST-Endpoints: Metadaten
 - 10. REST gibt Daten via PL/SQL zurück
 - 11. Package apex_json
 - 12. REST-Endpoints: Metadaten
 - 13. Swagger Dokumente
 - 14. REST-Endpoints
 - 16. RESTfull Dataservice Aufbau
 - 17. Verfügbare Services in APEX
 - 18. RESTfull Dataservice Aufbau
 - 19. URI Template
 - 20. Resource Handler
 - 21. Resource Handler: Source Types
 - 22. Mehrzeilige Ergebnisse
 - 24. Filter auf Ergebnismenge
 - 25. JSON-Query Beispiele
 - 26. Mögliche Tools für die Rest-Übertragung
 - 27. Curl
 - 28. Curl Einführung
 - 29. Ausgewählte Curl Parameter
 - 30. Curl Get (eine Zeile)

Inhaltsverzeichnis

- 31. Curl Get (mehrere Zeilen)
 - 32. Curl Delete (DELETE)
 - 33. Curl PUT (Insert)
 - 34. Curl Put (Update)
 - 35. Rsted Plugin (FF) und Insomnia
 - 36. Eingabe der Übergabeparameter
 - 37. HTTP-Post Request (INSERT)
 - 38. HTTP-Put Request (UPDATE)
 - 39. HTTP-Delete Request (DELETE)
 - 40. Rückgabe von Status-Informationen
 - 41. Ausführen von PL/SQL Blöcken
 - 42. Implizite Parameter
 - 44. Wichtige Tipps
 - 46. Troubleshooting
-
- 2. Aktivierung
 - 3. Terminologie
 - 5. RESTful Service in APEX
 - 6. ORDS Konfiguration in APEX
 - 8. Web Service erstellen
 - 14. Web Service Reference
 - 20. Web Service Reference TEST
 - 21. Form and Report on Web Service

Inhaltsverzeichnis

28. Beispiel: Web Service Reference

31. Prinzipielle Verarbeitung

32. Interactive Grid & REST

2. AutoREST (SQL Developer)

3. AutoREST

4. AutoREST (Schema-Level)

7. AutoREST (Objekt-Level)

10. Module anlegen

11. Modul anlegen

14. Berechtigungen

15. Rollen

2. Allgemeines

3. Test in PL/SQL

5. Formatierte Ausgabe in PL/SQL

6. REST-Endpoints (PL/SQL)

8. Modul definieren

9. Modul löschen

10. Modul exportieren

11. REST Schema exportieren

12. Template definieren

13. Handler definieren

14. Handler Wartung

16. Parameter definieren

17. REST-Endpoints

Inhaltsverzeichnis

19. Auswertung von Web Source Modulen
 20. PUT Methode (Client-Seite)
 21. PUT Methode (Client-Seite) Variante 2
 22. PUT Methode (Client-Seite) Variante 3
 23. PUT Methode (Server)
 24. PUT BLOB/CLOB (Client-Seite)
 25. PUT BLOB/CLOB (Server-Seite)
 26. Response Header
 27. Procedure via URL aufrufen
 28. Response Body
 29. Procedure via URL aufrufen
 31. Procedure mit Parametern
 32. Quelle / Parameter
-
2. Benutzer und Rollenkonzept
 3. ORDS Rolle
 4. ORDS Privileg
 6. Prüfung der Benutzer - Rollenzugehörigkeit
 7. Sicherheitseinrichtung via APEX
 8. Schützen Sie das gewünschte Modul
 9. Modul via APEX schützen
 10. ORDS Benutzer und Rolle
 11. Benutzer und Rolle via ORDS
 12. ORDS Benutzer und Rolle
 13. Benutzerauthent via Apex Gruppen
 14. Übersicht der VerwaltungsvIEWS
 15. Übersicht über die Rest Objekte
 16. Übersicht über verfügbare Services
 17. Sicherheitskonzepte
 18. Oauth Einrichtung
 19. Client Credentials
 21. Client Credentials mit https
 22. Rückgabe des ersten Aufrufs
 23. Client Credentials mit http
 24. OAUTH2 in APEX
 25. OAUTH2 in PL/SQL
 26. Oauth Metadata löschen
 27. ORDS Metadata löschen
 28. TomCat Benutzer

Inhaltsverzeichnis

- 29. TomCat Benutzer anlegen
- 30. TomCat User mit Rest Recht verbinden

- 2. Einleitung
- 3. Neues Wallet erstellen
- 6. Zertifikate hinzufügen / löschen
- 7. Zertifikate löschen
- 8. Zertifikate anzeigen
- 9. Zertifikate von Webseiten
- 10. Root Zertifikat herunterladen
- 11. Zertifikate herunterladen
- 12. Probleme mit Zertifikaten

- 2. Web Fehler Codes
- 3. Zu viele Umleitungen
- 4. Benutzeraccounts abgelaufen
- 5. Account Lifetime zurücksetzen
- 6. Debugging
- 7. Debugging (defaults.xml)
- 9. Java Logging Service
- 10. logging.properties
- 15. Konfiguration statischer Ressourcen
- 17. Fehler 404
- 19. ORDS Bereich validieren

- 2. Einleitung
- 3. Voraussetzungen
- 4. Aufrufe mittels Curl
- 5. Aufruf mittels Insomnia
- 6. Aufruf mittels PL/SQL
- 8. Aufruf mittels SQL

Inhaltsverzeichnis

- 9. Aufruf mittels WITH Klausel in SQL
- 10. WITH Klausel in SQL mit Auspacken d. Werte
- 11. PL/SQL mittels Curl
- 12. SQL Developer im Web
- 13. Voraussetzungen
- 14. Konfig der Aufruf-URL
- 15. SQL Developer via REST
- 18. Data Modeler

- 2. Einleitung
- 3. Installation
- 4. Postgres Vorbereitungen
- 5. Role / Rechte anlegen
- 6. Konfigdatei tutorial.conf
- 7. Bearer Token
- 8. Test
- 9. Beispiele für Lesefilter
- 11. Insert Beispiel
- 12. Update Beispiele
- 13. Delete Beispiele
- 14. Write Package für Oracle
- 15. Package Body Fortsetzung
- 16. Trigger auf Oracle Seite