

APEX UND OOXML

Web meets Office

MORITZ KLEIN



- › APEX Entwickler ab Version 1.5 (HTMLDB)
- › Oracle Entwickler seit 2001
- › SQL, PL/SQL, OWB
- › Kontakt
 - Twitter <https://twitter.com/commi235>
 - GitHub <https://github.com/commi235>
 - Facebook <https://www.facebook.com/commi235>
 - Blog <http://mk-commi.blogspot.de/>
- › Meetup - Oracle APEX Frankfurt
 - <http://www.meetup.com/orclapex-fra/>



AGENDA



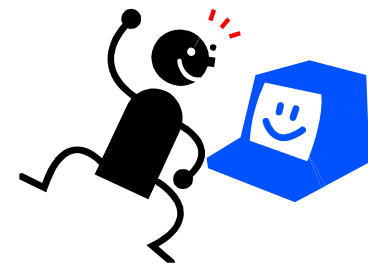
- › Der APEX Interactive Report
- › Was ist OOXML
 - XLSX
 - PPTX
- › APEX Dictionary
- › Der Quellcode ;-)
- › Demo Applikation

APEX INTERACTIVE REPORT



- › Eines der “Killer-Feature” von APEX.
- › Überzeugt Endkunden innerhalb kürzester Zeit.
- › Jeder Benutzer kann sich die Daten passend aufbereiten.

Department Name : ACCOUNTING, Department Location : NEW YORK									
	Employee #	Employee Name	Job	Hiredate	# Days employed	Salary	Commission	Manager	PPTX
	7782	CLARK	MANAGER	09-JUN-81	12153	2450	-	KING	<input type="checkbox"/>
	7839	KING	PRESIDENT	17-NOV-81	11992	5000	-	-	<input type="checkbox"/>
	7934	MILLER	CLERK	23-JAN-82	11925	1300	-	CLARK	<input type="checkbox"/>
					36069 Average: 12023	8750	Average:		

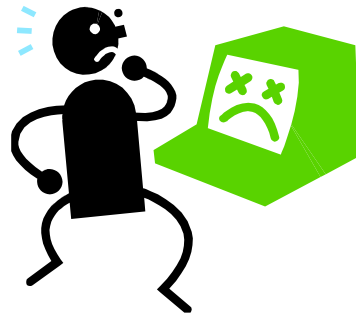


APEX INTERACTIVE REPORT



- › Quiz: Welche Frage stellt der Benutzer als nächstes?
- › Kann ich das nach Excel herunterladen?

- › Actions -> Download ->
- › CSV Datei



	A	B	C	D	E	
1	Department Name	"Department Location"	"Employee			
2	RESEARCH	"DALLAS"	"7876"	"ADAMS"	"CLERK"	"12-JA
3	SALES	"CHICAGO"	"7499"	"ALLEN"	"SALESMAN"	"20-F
4	SALES	"CHICAGO"	"7698"	"BLAKE"	"MANAGER"	"01-M
5	ACCOUNTING	"NEW YORK"	"7782"	"CLARK"	"MANAG	
6	RESEARCH	"DALLAS"	"7902"	"FORD"	"ANALYST"	"03-I
7	SALES	"CHICAGO"	"7900"	"JAMES"	"CLERK"	"03-DEC-I
8	RESEARCH	"DALLAS"	"7566"	"JONES"	"MANAGER"	"0
9	ACCOUNTING	"NEW YORK"	"7839"	"KING"	"PRESIDEN	
10	SALES	"CHICAGO"	"7654"	"MARTIN"	"SALESMAN"	"2
11	ACCOUNTING	"NEW YORK"	"7934"	"MILLER"	"CLERK"	
12	RESEARCH	"DALLAS"	"7788"	"SCOTT"	"ANALYST"	"09-
13	RESEARCH	"DALLAS"	"7369"	"SMITH"	"CLERK"	"17-DE
14	SALES	"CHICAGO"	"7844"	"TURNER"	"SALESMAN"	"0
15	SALES	"CHICAGO"	"7521"	"WARD"	"SALESMAN"	"22-I

OPEN OFFICE XML

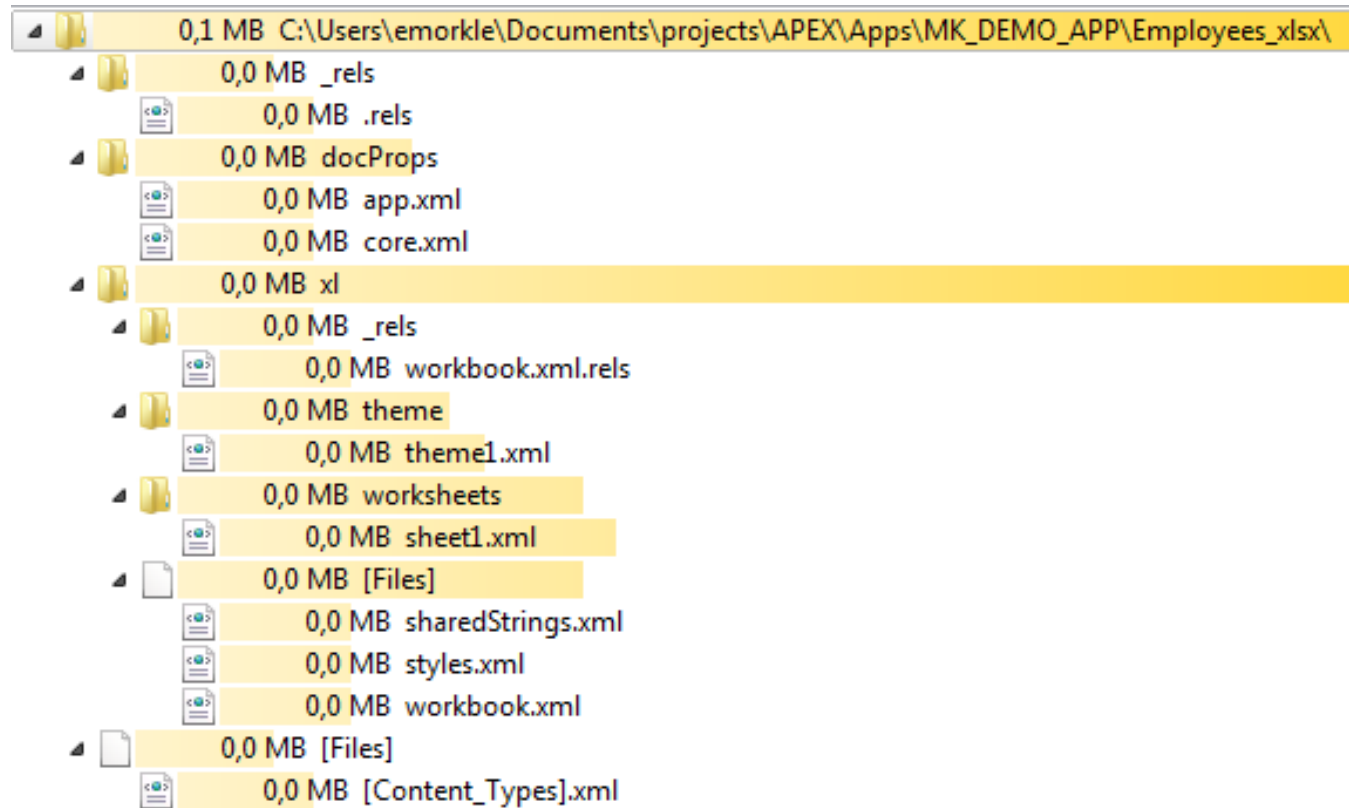


- › Neuer Standard für Microsoft Office Dokumente
- › DOCX, XLSX, PPTX
- › Einfach mal entpacken
- › Ordner und Dateistruktur mit XML Dateien
- › Vorteil
 - XML bedeutet die Datenbank kann das
- › Nachteil
 - Die Spezifikation sieht zahlreiche Querverweise vor.
 - Hoher Analyse-Aufwand

XLSX

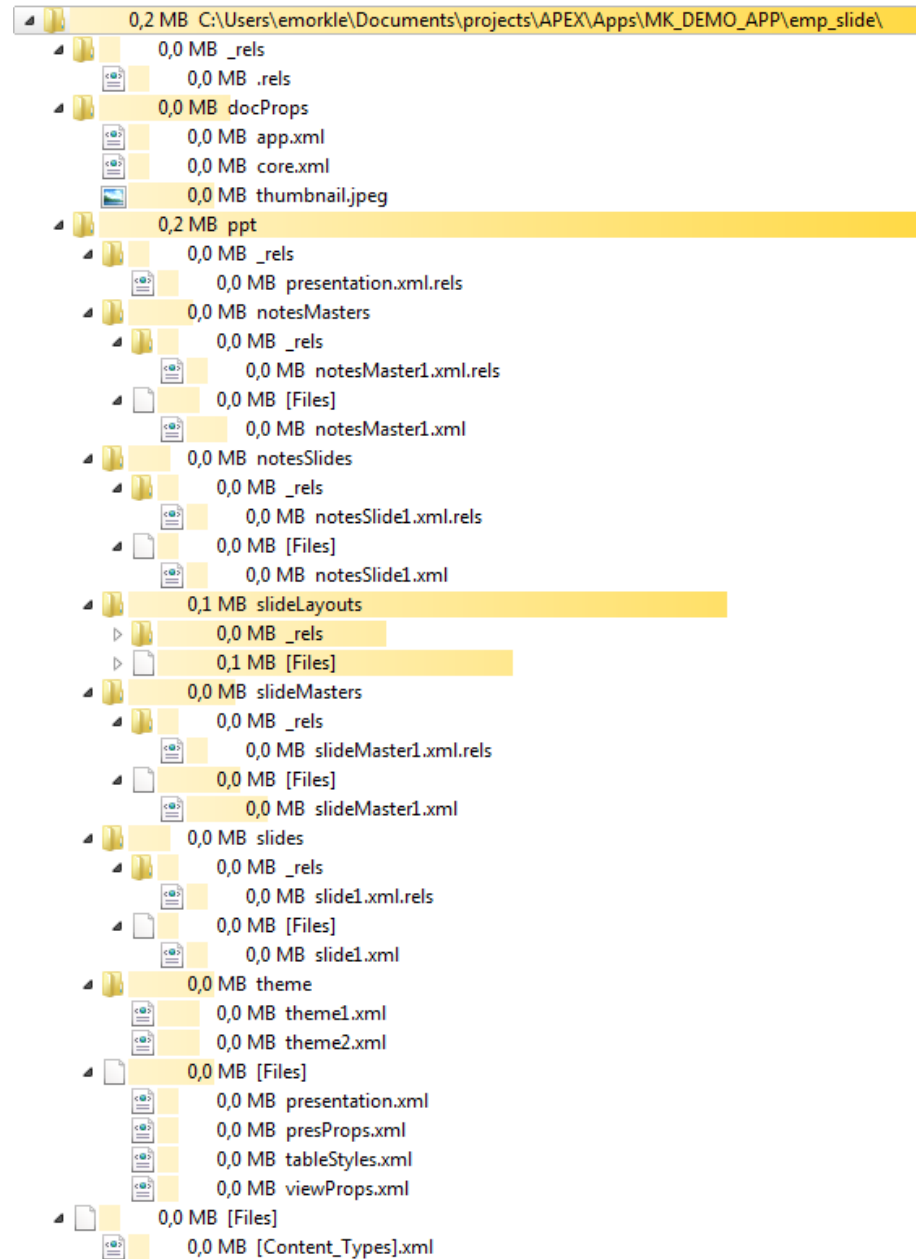


Struktur nach dem Entpacken



PPTX

Struktur nach dem Entpacken



APEX DICTIONARY



- › APEX_APPLICATION_PAGE_IR
 - Allgemeine Attribute (Entwickler-Ebene)
- › APEX_APPLICATION_PAGE_IR_COL
 - Spalten-Definitionen (Entwickler-Ebene)
- › APEX_APPLICATION_PAGE_IR_RPT
 - Berichts-Einstellungen (Benutzer-Ebene)
- › APEX_APPLICATION_PAGE_IR_COMP
 - Computations (Benutzer-Ebene)
- › APEX_APPLICATION_PAGE_IR_COND
 - Filters, Highlights (Benutzer-Ebene)
- › APEX_IR.GET_REPORT
 - IR Query und Bind-Variablen abfragen



APEX Dictionary
Queries

DER QUELLCODE



- › Quellcode öffentlich freigegeben auf GitHub.
 - https://github.com/commi235/APEX_IR_XLSX
 - https://github.com/commi235/PPTX_CREATOR
- › Freie Nutzung
- › Anmerkungen, Verbesserungen & Mithilfe explizit erwünscht

DEMO APPLIKATION



- › Demo Applikation auf apex.oracle.com
 - http://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=MK_DEMO
- › Jeweils aktuelle Version der Pakete zum Download
- › Weitere Beispiele in der Zukunft



ERICSSON