

Ich habe gestern in rund 2 Stunden den folgenden Report nachgebaut. Er hat drei verschachtelte Abfragen und geht insgesamt über 7 Tabellen. PLPDF kann mit Templates arbeiten oder zu Fuß mit einem mächtigen Package „PLPDF“. Der Code dabei reines PL/SQL. 1 Versuch ist zu Fuß.

The image shows a query builder interface with three queries (Q_1, Q_2, Q_3) and their relationships to tables G_F_NAME, G_m_id, and G_Zeitraum. Below the diagrams is a window titled "SQL-Abfrageanweisung" containing a complex SQL SELECT statement with multiple joins and filters.

```

SELECT ALL CDS_FIRMA.F_NAME, CDS_FIRMA.F_ADRESSE,
CDS_PROJEKT.P_PROJEKT_NAME, CDS_PROJEKT.P_KUNDE,
CDS_PROJEKT.P_UNTERSCHRIFT, CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_MONAT_JAHR, sum(CDS_EINTRAG.E_ZEIT_H)
Summe_h,CDS_EINTRAG.E_AM_ID,CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_F_ID,CDS_EINTRAG.E_P_ID
FROM CDS_AKTUELLER_MONAT,CDS_EINTRAG,CDS_FIRMA,CDS_PROJEKT
WHERE (CDS_EINTRAG.E_AM_ID = CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_ID)
AND (CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_F_ID = CDS_FIRMA.F_ID)
AND (CDS_EINTRAG.E_P_ID = CDS_PROJEKT.P_ID)
AND (CDS_PROJEKT.P_F_ID = CDS_FIRMA.F_ID)AND CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_ID = :p_am_id) and e_fak_knz = 'J'
group by CDS_FIRMA.F_NAME, CDS_FIRMA.F_ADRESSE,
CDS_PROJEKT.P_PROJEKT_NAME, CDS_PROJEKT.P_KUNDE,
CDS_PROJEKT.P_UNTERSCHRIFT,
CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_MONAT_JAHR,CDS_EINTRAG.E_AM_ID,CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_F_ID,CDS_EINTRAG.E_P_ID
    
```

Man übergibt ein paar Parameter und bekommt in etwa so etwas ..
für jeden Berater und für jedes Projekt

Leistungsnachweis	Cologne Data GmbH	Berater:	Frank Hoffmann	Zeitraum (Monat.Jahr)	06.2022
Zeitraum	Pause	Kontierung		100.00	Stunden
01.06.2022 10:30 - 17:00	12:00 - 12:30	OT-101187 Profi Modernisierung, SQLPLUS Installtion VE Schäfer			06:00
02.06.2022 08:30 - 11:00	00:00 - 00:00	OT-101187 Profi Modernisierung , API Skript Anpassung			02:30
06.06.2022 08:30 - 17:30	11:00 - 12:30	ODBC Treiber Test mit DBA Admin 12.1			07:30
07.06.2022 08:15 - 17:30	11:00 - 12:30	ODBC Treiber Test mit DBA Admin 12.2			07:45
08.06.2022 10:00 - 17:30	12:00 - 12:30	ODBC Treiber Test INSTANT Client 19.15			07:00
09.06.2022 08:00 - 17:15	11:00 - 12:30	ODBC Installation auf VE007 mit Dokumentation			07:45
13.06.2022 08:45 - 17:45	11:00 - 12:30	OT-101187 Profi Modernisierung API Skript Anpassung			07:30
14.06.2022 08:15 - 17:00	10:45 - 12:00	OT-101187 Profi Modernisierung API Skript Anpassung			07:30
15.06.2022 10:00 - 17:30	12:00 - 12:30	OT-101187 Profi Modernisierung API Skript Anpassung			07:00
16.06.2022 08:00 - 17:30	11:15 - 12:30	OT-101187 Profi Modernisierung Farbkorrektur bei dunklen Popupfenstern			08:15
20.06.2022 08:00 - 17:30	11:15 - 12:15	OT-101187 Profi Modernisierung ROW Banding reduziert			08:30
21.06.2022 08:00 - 17:30	11:00 - 12:30	OT-101187 Profi Modernisierung Wiederherstellung unsichtbarer Rahmen			08:00
22.06.2022 10:00 - 17:15	12:00 - 13:00	OT-101187 Profi Modernisierung Fensterschließfunktion, Workshop DLR			06:15
23.06.2022 08:00 - 17:30	11:00 - 12:00	OT-101187 Profi Modernisierung Fensterverschiebefunktion			08:30
24.06.2022 00:00 - 00:00	00:00 - 00:00	Urlaub			00:00
27.06.2022 00:00 - 00:00	00:00 - 00:00	Urlaub			00:00
28.06.2022 00:00 - 00:00	00:00 - 00:00	Urlaub			00:00
29.06.2022 00:00 - 00:00	00:00 - 00:00	Urlaub			00:00
30.06.2022 00:00 - 00:00	00:00 - 00:00	Urlaub			00:00
					100.00

Verantwortlich: 02.10.24

Sachlich richtig: 02.10.24

[Hoffmann]

[Burkow | Roeb]

**Jetzt bin ich hingegangen und habe die Abfragen aus den drei ReportsQueries (Siehe oben) rauskopiert und in einen Datenbankprozedur „plpdf_test“ übernommen.
Das Reporting (zu Fuß) erfolgt Aufrufen aus der Package „plpdf“.
Die kann jedem User begranted wenn Sie auf der Datenbank vorhanden ist.**

Codebeispiel: Grau aus dem Report übernommen... Copy/Paste

```

CREATE OR REPLACE
PROCEDURE plpdf_test(p_am_id in number default 2) is
    l_blob_pdf blob;
    l_blob_img blob;

--Aus Reports übernommen

    cursor cursor1 is
        SELECT ALL CDS_FIRMA.F_NAME, CDS_FIRMA.F_ADRESSE, CDS_PROJEKT.P_PROJEKT_NAME,
        CDS_PROJEKT.P_KUNDE, CDS_PROJEKT.P_UNTERSCHRIFT1, CDS_PROJEKT.P_UNTERSCHRIFT2,
        CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_MONAT_JAHR, sum(CDS_EINTRAG.E_ZEIT_H)
        summe_h, CDS_EINTRAG.E_AM_ID, CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_F_ID, CDS_EINTRAG.E_P_ID
        FROM CDS_AKTUELLER_MONAT, CDS_EINTRAG, CDS_FIRMA, CDS_PROJEKT
        WHERE ((CDS_EINTRAG.E_AM_ID = CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_ID)
        AND (CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_F_ID = CDS_FIRMA.F_ID)
        AND (CDS_EINTRAG.E_P_ID = CDS_PROJEKT.P_ID)
        AND (CDS_PROJEKT.P_F_ID = CDS_FIRMA.F_ID) AND CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_ID =
        p_am_id) and e_fak_knz = 'J'
        group by CDS_FIRMA.F_NAME, CDS_FIRMA.F_ADRESSE, CDS_PROJEKT.P_PROJEKT_NAME,
        CDS_PROJEKT.P_KUNDE, CDS_PROJEKT.P_UNTERSCHRIFT1, CDS_PROJEKT.P_UNTERSCHRIFT2,
        CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_MONAT_JAHR, CDS_EINTRAG.E_AM_ID, CDS_AKTUELLER_MONAT.AM_F_ID, C
        DS_EINTRAG.E_P_ID;

    cursor cursor2 is
        SELECT ALL M.AM_ID, M.AM_F_ID, MIT.M_ID, MIT.M_F_ID, P.P_ID, MIT.M_NAME,
        P.P_F_ID, F.F_ID, sum(E.E_ZEIT_H) Summe_m_h
        FROM CDS_AKTUELLER_MONAT M, CDS_FIRMA F, CDS_MITARBEITER MIT, CDS_PROJEKT
        P, CDS_EINTRAG E
        WHERE (
        (M.AM_F_ID = F.F_ID)
        AND (MIT.M_F_ID = F.F_ID)
        AND (P.P_F_ID = F.F_ID)
        AND (E.E_AM_ID = m.AM_ID)
        AND (E.E_P_ID = p.P_ID)
        AND (E.E_M_ID = mit.M_ID)
        ) and E.e_fak_knz = 'J' and m.am_id = p_am_id
        group by M.AM_ID, M.AM_F_ID, MIT.M_ID, MIT.M_F_ID, P.P_ID, MIT.M_NAME, P.P_F_ID,
        F.F_ID;

    cursor cursor3 (l_m_id in number, l_p_id in number) is
        SELECT to_char(a.e_beginn, 'DD.MM.YYYY HH24:MI - ') ||
        to_char(a.e_ende, 'HH24:MI') Zeitraum,
        to_char(a.e_pause_von, 'HH24:MI - ') || to_char(a.e_pause_bis, 'HH24:MI')
        Pause, a.e_kurztext || ': ' || a.e_langtext Taetigkeit,
        to_char(trunc(sysdate)+(a.e_ende-a.e_beginn)-(a.e_pause_bis-
        a.e_pause_von), 'HH24:MI') Stunden, a.e_id, a.e_p_id, a.e_f_id, a.e_m_id, a.e_am_id
        FROM cds_eintrag a
        where e_fak_knz = 'J' and a.e_am_id = p_am_id and a.e_p_id = l_p_id and a.e_m_id =
        l_m_id
        order by a.e_beginn;

```

-- Hier geht es jetzt richtig los

```
begin
  plpdf.init;
  plpdf.NewPage;

  -- Auswahl der Schriftart
  plpdf.SetPrintFont(p_family=>'Arial',p_style=>null,p_size=>10);

  -- Firmen Logo aus Tabelle einlesen und auf Report platzieren
  l_blob_img := empty_blob();
  select blob_image into l_blob_img from cds_image where id_image = 1;
  plpdf.PUTIMAGE(p_name=>'Logo Cologne Data',p_data=>l_blob_img,p_x=>142,p_y=>5);

  -- drei verschachtelte Schleifen aus Report nachgebaut
  for rec in cursor1
  loop
    -- Überschrift etwas Größer
    plpdf.SetPrintFont(p_family=>'Arial',p_style=>'B',p_size=>11);
    plpdf.PrintCell(p_txt=>'Leistungsnachweis von ' ||rec.f_name);

    -- Zusammenfassung etwas kleiner
    plpdf.SetPrintFont(p_family=>'Arial',p_style=>null,p_size=>10);

    -- datum rechts oben
    plpdf.printtext(p_x=> 170, p_y=> 25, p_txt=>to_char(sysdate,'DD.MM.YYYY'));

    -- Inhaltsübersicht aus den Reports Queries
    plpdf.linebreak;
    plpdf.linebreak;
    plpdf.PrintCell(p_txt=>'Projekt:   ' ||rec.p_projekt_name);
    plpdf.linebreak;
    plpdf.PrintCell(p_txt=>'Kunde:     ' ||rec.p_kunde);
    plpdf.linebreak;
    plpdf.PrintCell(p_txt=>'Monat:     ' ||rec.am_monat_jahr || ' mit insgesamt '
|| to_char(rec.summe_h) || ' h');
    plpdf.linebreak;

    for rec2 in cursor2
    loop

      -- Inhalte etwas Kleiner
      plpdf.SetPrintFont('Arial',null,7);
      plpdf.linebreak;

      -- Zusammenfassung der Stunden
      plpdf.PRINTMULTILINECELL(p_txt=> rec2.M_NAME || ' hat ' || rec2.summe_m_h
|| ' h geleistet:',p_h=>6,p_border=>'B');
      plpdf.SetPrintFont('Arial',null,6);

      -- Detailliste
      for rec3 in cursor3(rec2.m_id,rec2.p_id)
      loop
        -- Zeile mit Rahmen und in kleiner Darstellung
        plpdf.PRINTMULTILINECELL(p_txt=>rec3.zeitraum || ' | P ' || rec3.pause ||
' | ' || rec3.Stunden || 'h | ' || rec3.taetigkeit ,p_h=>4,p_border=>'LTRB');
        end loop;
      end loop;

      -- Footer
      plpdf.linebreak;
    end loop;
  end loop;
end;
```

