

Scrum in Migrationsprojekten

Wie bestimme ich User Stories

Stephan La Rocca, Consulting Manager

*The Oracle
Modernization
Experts*

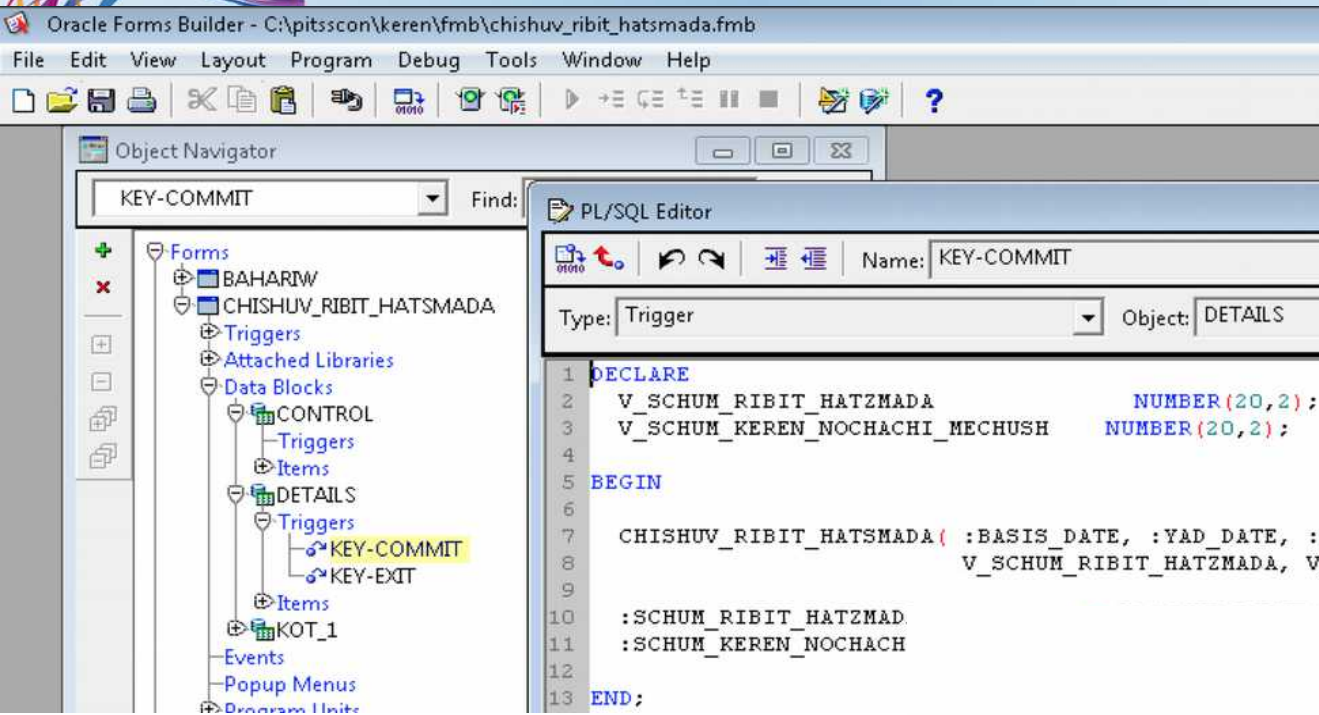


- Aufgabenstellung
- Idee
- Umsetzung
- Auswertung





Was wird eigentlich migriert

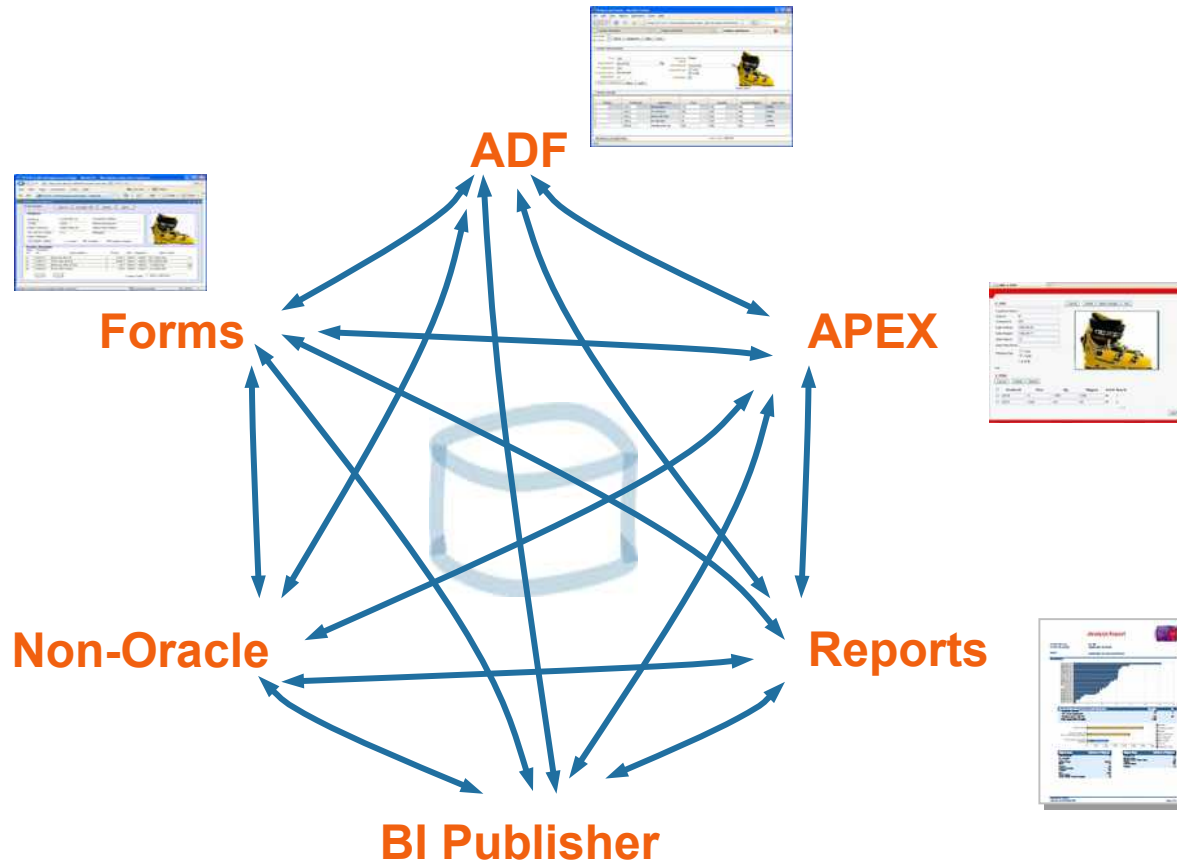


Blick auf die Prozesse

nicht

Auf den Source-Code





- Analyse der Trace-Files
 - Wenig Einfluss
 - Nicht meine Syntax
- Analyse des Codes
 - Schier unendlicher Entscheidungsbaum
 - Liefert mehr als nötig
- Zuschauen, wie der Anwender mit der Software arbeitet





- Injection in jede Unit
 - Aufruf einer Package
 - Übergabe des Context
- Aufzeichnung starten
 - Benutzer startet und endet Aufzeichnung
 - Erfasst Metadaten zum Prozess
- Analyse im Modell der Applikation



- Apex:
 - PL/SQL-basiert
 - Logik in Javascript
- Reports:
 - Analog zu Oracle Forms
- ADF
 - Leicht über Framework-Extension-Classes



Oracle Forms Builder - E:\pitsscon\01\0100\fmw\ORDERS.fmb

File Edit View Layout Program Debug Tools Window Help

Object Navigator

AUTO_QUERY Find:

- S_INVENTORY
- DATE_CONTROL_BLOCK
- DATE_BUTTON_BLOCK
- CONTROL
 - Triggers
 - Items
 - STOCK_BUTTON
 - IMAGE_BUTTON
 - SHOW_HELP_BUTTON
 - EXIT_BUTTON
 - PRODUCT_LOV_BUTTON
 - Triggers
 - WHEN-BUTTON-PRESSEED
 - IMMEDIATE
 - AUTO_QUERY
 - PUSH_BUTTONS7
 - Relations
- Canvases
- Editors
- Events
- LOVs
- Object Groups
- Parameters

PL/SQL Editor

Name: WHEN-BUTTON-PRESSED

Type: Trigger Object: CONTROL

```

1 pck_record.log_story(pck_record.get_current_story, '10.ORDERS.CONTROL.PRODU
2 DECLARE
3   no_rows   NUMBER(7);
4   rg_id     RECORDGROUP;
5 BEGIN
6   :GLOBAL.where_cls := ' id NOT IN (';
7   GO_BLOCK('s_item');
8   FIRST_RECORD;
9   IF :SYSTEM.RECORD_STATUS != 'NEW' THEN
10    LOOP
11      :GLOBAL.where_cls := :GLOBAL.where_cls || TO_CHAR(:s_item.product_id)
12      NEXT_RECORD;
13      EXIT WHEN :SYSTEM.LAST_RECORD = 'TRUE';
14      :GLOBAL.where_cls := :GLOBAL.where_cls || ',';
15    END LOOP;
16    :GLOBAL.where_cls := :GLOBAL.where_cls || ',' || TO_CHAR(:s_item.produc
17  END IF;
18  -- CALL_FORM('lov_product', NO_HIDE);
19  CALL_FORM('pick', NO_HIDE);
20
21  GO_BLOCK('s_item');
22  rg_id := FIND_GROUP('sel_records');
23  IF NOT ID_NULL(rg_id) THEN
24    no_rows := GET_GROUP_ROW_COUNT(rg_id);
25    FOR i IN 1..no_rows LOOP
26      IF :SYSTEM.RECORD_STATUS != 'NEW' THEN

```

Not Modified



The screenshot shows the Oracle Forms Builder interface. The title bar reads "Oracle Forms Builder - E:\pitsscon\u1\fmb\ORDERS.fmb". The menu bar includes File, Edit, View, Layout, Program, Debug, Tools, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and execution. The Object Navigator on the left shows a tree structure with "Forms" expanded to "ORDERS", which is further expanded to "Triggers". The "KEY-EDIT" trigger is highlighted in yellow. The PL/SQL Editor on the right shows the code for the "KEY-EDIT" trigger:

```
1 Declare
2   variable number;
3 Begin
4   call_form('story');
5 End;
```



The screenshot shows a software interface for managing user stories. A 'Save new story' dialog box is open, allowing the user to enter details for a new story. The dialog includes the following fields and options:

- Name:** User Story 1
- Description:** To record 'Process1'
- Owner:** Manager1
- Scope:** SOA
- Recording Style:** Complete Flow Distinct Objects

The background shows a table with the following columns: Story Name, Ended, and Details. The 'Add story', 'Save story', 'Cancel story', and 'Delete story' buttons are visible at the bottom of the interface.

Getreu der Scrum-Methodik in User-Stories:
Wer (in welcher Anwender-Rolle) möchte
was (Ziel der Aufgabenstellung)
warum (Identifikation von Lösungsalternativen) tun?



C:\Users\admin\Documents\UserCards-150522-13103...

User Cards

Übersicht der User-Stories

Erste Demo

Wie schneiden wir die User-Stories

Owner:	Controlling Erste Demo
Scope	Lesen
complexity:	2320

demo

Owner:	uni demo
Scope	all
complexity:	1448



- Wir kennen die beteiligten Objekte, einer User-Story
 - Forms Objekte
 - PL/SQL-Units
- Objekte bekommen ein Gewicht
- Units können nach Halstead oder McCabe gewichtet werden
=> Story Points

Object Name	State	Cyclomatic Complexity	Halstead Volume	Maintain. Index	Dev. Time
1 FMB P INSERT_RATS_SEIFIM_MINH_RECHEV	576	270	12,886	-39	18 day(s)
2 FMB P INSERT_RATS_SEIFIM_MINH_RECHE	512	246	10,495	-34	14 day(s)
3 FMB T KEY-COMMIT	285	195	4,072	23	2 day(s)
4 FMB T POST-RECORD	124	94	1,382	8	1h:45min
5 FMB T KEY-COMMIT	159	55	1,588	46	4h:31min
6 FMB T PRE-INSERT	105	55	961	38	51min
7 FMB T WHEN-TAB-PAGE-CHANGED	163	48	2,059	76	7h:22min
8 FMB T KEY-COMMIT	139	46	1,290	-22	3h:18min
9 FMB P INSERT_SEIF	91	43	944	3	1h:12min
10 FMB P INSERT_RATS_SEIFIM	119	42	1,153	70	1h:42min
11 FMB T WHEN-TAB-PAGE-CHANGED	150	41	2,345	89	6h:19min
12 FMB P INSERT_SEIF	87	41	922	5	1h:8min
13 FMB P INSERT_RATS_SEIFIM	103	36	931	-5	1h:26min
14 FMB T KEY-COMMIT	81	35	657	50	32min
15 FMB T POST-QUERY	89	35	246	97	33min
16 FMB T POST-QUERY	89	35	246	97	33min
17 FMB P HISHUV_PREMYA_LETKUFA2	69	34	1,205	85	3h:3min
18 FMB P HISHUV_PREMYA_LETKUFA	93	34	1,740	80	3h:47min

3,519 39 day(s) 90 day(s)

Target: Pool : HT_DEEP_ANALYSIS

Location: FMB PLL OLB MMB RDF DB

Object Type: Package (object) Package (details) Procedure Function Trigger Menu Item Built-in

Order By: Statements Cyclomatic Complexity Halstead Volume Maintainability Index Development time Object Usage LOC



- Der Kunde gewichtet die Prozesse.
 - Zentrale, wichtige, mit meisten Handlungsbedarf zuerst
 - Gewichtung in der Praxis nach Clustern
 - Artefakte dafür können in der Migration gezielt aufgegriffen werden
 - Neue Anforderungen können einsortiert werden
 - Der aktuelle Sprint greift nur die Spitze des Eisbergs auf





- Vor dem Sprint werden die User-Stories aufgezeichnet.
- Loopback mit möglichen Prozessen sichert Vollständigkeit
- Aktueller Sprint definiert den Focus
- Hilfskonstrukte dazu (ADF Artefakte) werden generiert





- Jede Unit wird mit Timestamp markiert
=> Analyse von Performance
- Rückwärts-Recherche erlaubt Identifikation von Hot-Spots
=> Risiko-Management
- Brücke zwischen Prozessen und Sourcen
=> Prozess-Dokumentation
- Dynamische Analyse erlaubt neben Dead-Code auch „never used code“-Analyse
=> Lean Management

