



Integração de Ordem x Pedido MV x GE Healthcare

Autor: Lucas Paineli Gimenes - T.I Infraestrutura (PACS)

Material de Apoio:

- Algumas tabelas da MV.
- Algumas Views da GE Healthcare.
- Query de Worklist do Centricity RIS-i.
- ORM_INCOMING (Tabela de pedido MV x GE Healthcare).
- Query de falha de integração.



Integração de Ordem x Pedido MV x GE Healthcare

Autor: Lucas Paineli Gimenes - T.I Infraestrutura (PACS)

Tabelas - MV

atendime

Tabela responsável pelos atendimentos gerados na MV

CD_ATENDIMENTO - ATENDIMENTO
CD_PACIENTE - PRONTUARIO
DT_ATENDIMENTO - DATA DE ATENDIMENTO
CD_PRESTADOR - CODIGO DE PRESTADOR

ped_rx

Tabela responsável pelos pedidos gerados na MV

CD_PED_RX - CODIGO DE PEDIDO
CD_SETOR - CODIGO DO SETOR
CD_PRESTADOR - CODIGO DE PRESTADOR
DT_PEDIDO - DATA DO PEDIDO

paciente

Tabela responsável pelos pacientes gerados na MV

CD_PACIENTE - PRONTUARIO
NM_PACIENTE - NOME DO PACIENTE
DT_CADASTRO - DATA DE CADASTRO DO PACIENTE

itped_rx

Tabela responsável pelos exames de imagem

CD_PED_RX - CODIGO DE PEDIDO
CD_EXA_RX - CODIGO DO EXAME REALIZADO
CD_LAUDO - CODIGO DO LAUDO
DT_ENTREGA - DATA DE ENTREGA DO EXAME
DT_REALIZADO - DATA DE REALIZACAO DO EXAME
CD_ITPED_RX - ACC# DO EXAME
CD_PRESTADOR - CODIGO DE PRESTADOR

exa_rx

Tabela responsável pelos exames cadastrados na MV

CD_EXA_RX - CODIGO DO EXAME
DS_EXA_RX - DESCRICAO DO EXAME
NR_DIAS_ENTREGA - DIAS DE ENTREGA DO EXAME



Integração de Ordem x Pedido MV x GE Healthcare

Autor: Lucas Paineli Gimenes - T.I Infraestrutura (PACS)

Views - GE Healthcare

A_US_PERFORMED_PROCEDURES

View responsável pela conexão entre casos e procedimentos do Centricity RIS-i.

CASE_FOREIGN_ID - ATENDIMENTO
REQUEST_NO - PEDIDO
PP_ADDITIONAL_KEY - ACC#
REQUEST_DATE - DT_AGENDAMENTO
CASE_START - DT_PEDIDO
PROCEDURE_NAME - EXAME
REF_SOURCE_NAME - SOLICITANTE
PRIORITY_CODE - PRIORIDADE
PROCEDURE_STATUS_LONG - STATUS
ACC_POINT_CODE - INSTITUTO
SECTION_CODE - SETOR_EXECUTANTE
WORKPLACE_CODE - SALA
WAITING_PERIOD - MINUTOS_ESPERA
PROCEDURE_START - INICIO_EXAME
PROCEDURE_END - TERMINO_EXAME
PERFORMING_STAFF_MEMBER - COL_EXECUTANTE
PERFORMING_STAFF_MEMBER3 - COL_ENFERMAGEM
PROCEDURE_REMARK - OBSERVACAO
CLINICAL_INFORMATION - INFO_CLINICAS
PERFORMING_STAFF_MEMBER2 - COL_IMG_CHAVE
REPORTING_DOCTOR - MEDICO_RELATORIO

A_US_REPORT_ALL

View responsável pela conexão entre procedimentos e relatórios do Centricity RIS-i

TYPIST_CODE - ESCRITOR
VERIFIER_CODE - APROVADOR_LAUDO
REPORT_DATE - DT_LAUDO
REPORT_VERIFICATION_DATE - DT_APROVACAO_LAUDO

A_US_PATIENT

View responsável por fornecer dados pessoais e riscos do paciente do Centricity RIS-i

PAT_BIRTH_DATE - DT_NASCIMENTO
PAT_PID_NUMBER - PID

UNTBEH

View responsável por outros dados do Centricity RIS-i.

PP_MISC_DATE_1 - DT_ENTREGA
PP_MISC_TEXT_4 - OBSERVACAO_PEDIDO

MISC_MFD_PERF_PROC_1

View responsável por customizações de dados na Worklist do Centricity RIS-i.

MISC_MFD_PERF_PROC_1_NAME - SEDACAO

MISC_MFD_PERF_PROC_2

View responsável por customizações de dados na Worklist do Centricity RIS-i.

MISC_MFD_PERF_PROC_2_NAME - CONTRASTE



Integração de Ordem x Pedido MV x GE Healthcare

Autor: Lucas Paineli Gimenes - T.I Infraestrutura (PACS)

Query - Worklist Centricity RIS-i

U:\Hospital\Informatica\TI - INFRA - PACS\Consultas\Consulta Exames do RIS por Data.sql

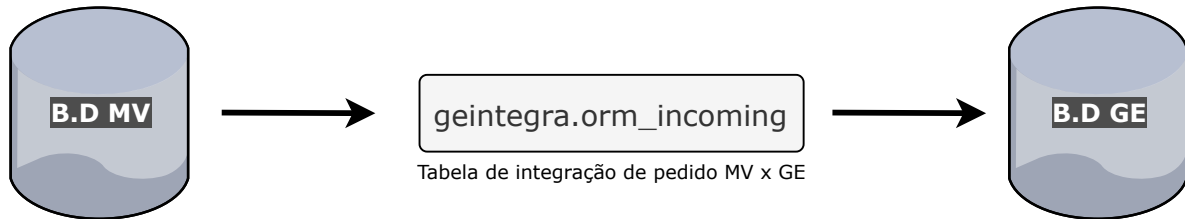
```
SELECT
UPPER(C.PAT_FIRST_NAME || ' ' || C.PAT_LAST_NAME) PACIENTE,
DECODE(C.PAT_SEX, 'W', 'F', 'M', 'M') SEXO,
C.PAT_BIRTH_DATE DT_NASCIMENTO,
TRUNC((months_between(SYSDATE, C.PAT_BIRTH_DATE)) / 12) IDADE,
C.PAT_PID_NUMBER PID,
A.CASE_FOREIGN_ID ATENDIMENTO,
A.REQUEST_NO PEDIDO,
A.PP_ADDITIONAL_KEY ACC#,
A.REQUEST_DATE DT_AGENDAMENTO,
A.CASE_START DT_PEDIDO,
D.PP_MISC_DATE_1 DT_ENTREGA,
A.PROCEDURE_NAME EXAME,
A.REF_SOURCE_NAME SOLICITANTE,
D.PP_MISC_TEXT_4 OBSERVACAO_PEDIDO,
A.PRIORITY_CODE PRIORIDADE,
A.PROCEDURE_STATUS_LONG STATUS,
A.ACC_POINT_CODE INSTITUTO,
A.SECTION_CODE SETOR_EXECUTANTE,
A.WORKPLACE_CODE SALA,
A.WAITING_PERIOD MINUTOS_ESPERA,
A.PROCEDURE_START INICIO_EXAME,
A.PROCEDURE_END TERMINO_EXAME,
A.PERFORMING_STAFF_MEMBER COL_EXECUTANTE,
A.PERFORMING_STAFF_MEMBER3 COL_ENFERMAGEM,
A.PROCEDURE_REMARK OBSERVACAO,
A.CLINICAL_INFORMATION INFO_CLINICAS,
M1.MISC_MFD_PERF_PROC_1_NAME SEDACAO,
M2.MISC_MFD_PERF_PROC_2_NAME CONTRASTE,
DECODE(A.IMAGE_AVAILABLE_YN, 'n', 'SEM IMAGEM', 'y', 'COM IMAGEM') IMAGEM,
DECODE(D.PP_MISC_BOOLEAN_JN_1, 'j', 'SIM', ' ', 'NAO', 'n', 'NAO') IMAGENS_CHAVE,
A.PERFORMING_STAFF_MEMBER2 COL_IMG_CHAVE,
A.REPORTING_DOCTOR MEDICO_RELATORIO,
B.TYPIST_CODE ESCRITOR,
B.VERIFIER_CODE APROVADOR_LAUDO,
B.REPORT_DATE DT_LAUDO,
B.REPORT_VERIFICATION_DATE DT_APROVACAO_LAUDO
FROM A_US_PERFORMED_PROCEDURES@MEDORA.WORLD A,
     A_US_REPORT_ALL@MEDORA.WORLD B,
     A_US_PATIENT@MEDORA.WORLD C,
     UNTBEH@MEDORA.WORLD D,
     MISC_MFD_PERF_PROC_1@MEDORA.WORLD M1,
     MISC_MFD_PERF_PROC_2@MEDORA.WORLD M2
WHERE A.APPOINTMENT_DATE BETWEEN
      TO_DATE('&DT_HORA_INICIAL', 'DD/MM/YYYY HH24:MI') AND
      TO_DATE('&DT_HORA_FINAL', 'DD/MM/YYYY HH24:MI')
AND A.PROCEDURE_NAME like '%S%'
AND A.PROCEDURE_KEY = B.PROCEDURE_KEY(+)
AND A.PATIENT_KEY = C.PATIENT_KEY
AND A.PP_ADDITIONAL_KEY = D.UNTBEH_FREMDID
AND D.PP_MISC_MFD_ID_1 = M1.MISC_MFD_PERF_PROC_1_ID(+)
AND D.PP_MISC_MFD_ID_2 = M2.MISC_MFD_PERF_PROC_2_ID(+)
ORDER BY A.CASE_FOREIGN_ID, A.REQUEST_NO, A.PP_ADDITIONAL_KEY ASC;
```



Integração de Ordem x Pedido MV x GE Healthcare

Autor: Lucas Paineli Gimenes - T.I Infraestrutura (PACS)

ORM_INCOMING



ID Id do registro (Número sequencial) - OBRIGATORIO
HL7_TIPO ORM^O01 - OBRIGATORIO
PAC_ID Id do paciente - OBRIGATORIO
PAC_NOME Nome do paciente - OBRIGATORIO
PAC_SOBRENOME Sobrenome do paciente - OBRIGATORIO
PAC_MAE Sobrenome materno - OBRIGATORIO
PAC_DT_NASCIMENTO Data de Nascimento - OBRIGATORIO
PAC_SEXO Sexo do paciente - OBRIGATORIO
PAC_COR Cor do paciente
PAC_ENDERECO Endereço do paciente - OBRIGATORIO
PAC_TELEFONE Telefone do paciente, Formato: (código)(numero) - OBRIGATORIO
PAC_ESTADO_CIVIL Estado civil do paciente
PAC_CPF CPF do paciente - OBRIGATORIO
PAC_CIDADE_NASCIMENTO Cidade nascimento do paciente - OBRIGATORIO
PAC_NACIONALIDADE Nacionalidade do paciente
PAC_TIPO Inpatient (I) / Outpatient (O) - OBRIGATORIO
COD_MED_SOL Código do medico solicitante - OBRIGATORIO
SAL_ID Código da sala de trabalho - OBRIGATORIO
VIS_ID Número de visita ou episodio do paciente (PV1.19) - OBRIGATORIO
CTRL_ADMIT_DATE Data e Hora de admissão do pedido YYYYMMDDHHMMSS - OBRIGATORIO
ORDER_CONTROL NW: Pedido novo, XO: alterar pedido, CA: Excluir pedido - OBRIGATORIO
PRIORIDADE Código da prioridade definida no RIS
PED_NUMERO Número do pedido - OBRIGATORIO
CTRL_DATE_AGENDAMENTO Hora-Data do agendamento YYYYMMDDHHMMSS - OBRIGATORIO
PRT_ID Código do exame da MV - OBRIGATORIO
PRT_ID_RIS Código do exame do RIS
PRT_NAME Nome do EXAME - OBRIGATORIO
DEP_ID Código do instituto - OBRIGATORIO
PED_DT_CRIACAO Data/Hora de envio do pedido no formato YYYYMMDDHHMMSS - OBRIGATORIO
ACCESS_NUMBER Numero de acesso - OBRIGATORIO
CTRL_READING_DATE Data leitura do pedido pelo broker
CTRL_ENTREGA_DATE_RIS Data/Hora de entrega do pedido no RIS
CTRL_INTEGRATION N: pedido novo, P: Processando pedido, S: Pedido enviado ao RIS
LOCAL_ENTREGA Local de Entrega
OBSERVACAO Observação do pedido ou paciente
SETOR_SOLICITANTE Setor que solicita o pedido
NRO_ATENDIMENTO Número do atendimento
TPO_ATENDIMENTO Tipo do atendimento
DS_JUSTIF_MED Justificativa da solicitação do exame pelo medico
NOME_SOCIAL Nome social do paciente
SOBRENOME_SOCIAL Sobrenome social do paciente
DT_ENTREGA Data de entrega do exame



Integração de Ordem x Pedido MV x GE Healthcare

Autor: Lucas Paineli Gimenes - T.I Infraestrutura (PACS)

Query - Análise Falha de Integração

U:\Hospital\Informatica\TI - INFRA - PACS\Consultas\Consulta Integração de Pedido MV x GE.sql

```
SELECT * FROM ALL_JOBS A
WHERE A.WHAT LIKE '%IGE%'
AND A.BROKEN = 'Y'
;
SELECT * FROM ALL_JOBS A
WHERE A.WHAT LIKE '%Rx%'
AND A.BROKEN = 'Y'
;
SELECT * FROM GEINTEGRA.ORM_INCOMING A
WHERE A.PED_DT_CRIACAO LIKE '20230223%'
AND A.CTRL_INTEGRATION = 'N'
```

Caso a primeira Query retorne algo,
há um problema com a integração do lado da ORM_INCOMING,
acionar a equipe de TI - Sistemas

Caso retorne muitos valores na segunda query,
há um problema de consumo,
logo acionar quem consome a ORM_INCOMING (GE Healthcare)