

INTEGRAÇÃO AO WORKLIST - PROPACS

Os levantamentos gerados neste documento só foram dimensionados para utilização do nosso projeto.

TABELA DE APOIO DO ARQUIVO :: WLDADOS

WL_EXAMROOM	Cadastro de salas de exames;
WL_STATUS	Cadastro de situações;
WL_USUARIO	Cadastro de usuários.

TABELA DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA :: WLDADOS

WL_SCHEDULEDAET	Cadastro de equipamentos ligados ao sistema :: Com ativação do processo individual;
WL_MODALITY	Cadastro das modalidades;
WL_UNIDADE	Cadastro de Unidades.

OBS	Estas tabelas são utilizadas de apoio ao sistema, e podem ser extremamente necessárias sua utilização, pois, alguns conceitos podem ser ativados na configuração dos recursos criados no sistema PROWLlist.SQL. Exemplo simplificado : Caso seja ativado o filtro por modalidade na aplicação os dados deverão ser inseridos na tabela MODALITY, pois sua consulta será necessária para realizar o serviço de filtragem.
-----	--

TABELA PRINCIPAL DE CONSULTA DO APLICATIVO :: WLDADOS

WL_EXAMSSCHEDULED	Agendamentos do período;
-------------------	--------------------------

OBS	Esta é a principal tabela da aplicação, nela deverá constar os registros completos para a integração com os equipamentos médicos, na versão atual utilizamos somente os campos mais usados pelos equipamentos médicos.
-----	--

Estrutura :: WL_EXAMSSCHEDULED

Obrigatório	Registro	Tipo	Descrição	Caso nulo
SIM	ACCESSIONNUMBER	STRING - 80	Numero do acesso – Pedido do Exame	'0' - zero
SIM	PATIENTID	STRING – 80	Id do Paciente (Prontuário)	Nunca
SIM	SURNAME	STRING – 80	Sobrenome	Espaço
SIM	FORENAME	STRING – 80	Nome	Nunca
NÃO	TITLE	STRING – 50	Titulo (Sr....)	
SIM	SEXO	STRING – 1	Sexo	O
SIM	DATEOFBIRTH	DATETIME	Data de Nascimento	01/01/1900
SIM	REFERRINGPHYSICIAN	STRING – 80	Médico solicitante	Espaço
SIM	PERFORMINGPHYSICIAN	STRING – 80	Médico executante	Espaço
SIM	MODALITY	STRING – 3	Modalidade (Filtro)	Nunca
SIM	EXAMDATEANDTIME	DATETIME	Data e Hora do exame	Nunca
NÃO	EXAMROOM	STRING - 50	Sala de exame	
SIM	EXAMDESCRIPTION	STRING – 100	Descrição do exame	INDEFINIDO
NÃO	STUDYUID	STRING – 80	Id STUDY única (Gerado app UID DICOM)	
SIM	PROCEDUREID	STRING – 120	Identificação do processo	1
SIM	PROCEDURESTEPID	STRING – 50	Identificação do passo do processo	1
NÃO	HOSPITALNAME	STRING – 120	Instituição	
SIM	SCHEDULEDAET	STRING – 80	Equipamento de envio do exame	Nunca
SIM	DONE	STRING – 1	FLAG – PRONTO ASL (S/N)	N
NÃO	DATEDONE	DATETIME	DATA da confirmação de integração DS	
NÃO	MANUALINPUT	STRING – 1	Processo de entrada manual – ASL (S/N)	
SIM	ATIVO	STRING – 1	Registro ATIVO (S\N)	S
NÃO	DICOMSERVER_AET	STRING – 50	Campo para utilização do DICOMSERVER	
NÃO	LAUDO_ID	NUMBER	Campo de controle interno	

NÃO	STATUS	STRING - 20	Campo de controle interno	
NÃO	DATEINPUT	DATETIME	Data da inserção manual ou automática	
NÃO	USERINPUTMANUAL	STRING – 80	Usuário responsável pelo cadastro	
NÃO	EXAMEID	STRING – 20	Identificação do exame	
SIM	LOCATION	STRING - 80	Identificação do local	Espaço
NÃO	CD_PEDIDO	STRING – 80	Campo de controle exclusivo MTS	
NÃO	CD_ATENDIMENTO	STRING – 80	Campo de controle exclusivo MTS	
SIM	UNIDADECENTRAL	STRING – 20	Unidade campo de controle da aplicação	'0' - zero
SIM	UND	INTEGER	Unidade campo de controle da aplicação.	0 - zero

INTEGRAÇÃO VIA ACESSO AO BANCO DE DADOS

PROCEDURE :: WL_INSERTEXAMSSCHEDULED

OBS	Para agilizar o processo de integração com a inserção dos principais dados, o sistema possui na sua estrutura de base uma PROCEDURE de inserção chamada (WL_INSERTEXAMSSCHEDULED), este recurso esta disponível nas versões mais atuais do projeto e poderá ser utilizada perfeitamente.
-----	--

Campo	Descrição	Exemplo (Azul-Default)
1	UND	0
2	UNIDADECENTRAL	'0'
3	ACCESSIONNUMBER	'0001'
4	PATIENTID	'02384'
5	SURNAME	' '
6	FORENAME	'ANDRE SCAFURA'
7	TITLE	' '
8	SEX	' M'
9	DATEOFBIRTH	' 01/03/1964'
10	REFERRINGPHYSICIAN	' DR ALBERTO'
11	PERFORMINGPHYSICIAN	'DR ALEXANDRE'
12	MODALITY	' RM'
13	EXAMDATEANDTIME	'01/01/2015 09:00:00'
14	EXAMROOM	'SALA 1'
15	EXAMDESCRIPTION	'FACE'
16	STUDYUID	' '
17	PROCEDUREID	'1'
18	PROCEDURESTEPID	'1'
19	HOSPITALNAME	'VIRTUAL HOSPITAL'
20	SCHEDULEDAET	'AET RESSONANCIA'
21	ATIVO	'N'
22	STATUS	'S'
23	DATAINPUT	'CADASTRADO'
24	USERINPUTMANUAL	'01/01/2015'
25	EXAMID	'001'
26	LOCATION	' '
27	CD_PEDIDO	0
28	CD-ATENDIMENTO	0

EXEMPLO	WL_INSERTEXAMSSCHEDULED (0,"0","0001","02394"," ","CARLOS COGUMELO"," ","M","01-03-1964","PIETO CABANA","JULIO MARIA","RM","01-01-2015 09:00:00","SALA1","FACE"," ","1","1","VIRTUAL HOSPITAL","AET_RESSONANCIA1","N","S","CADASTRADO","01-01-2015"," ","001"," ","0,0)
---------	---

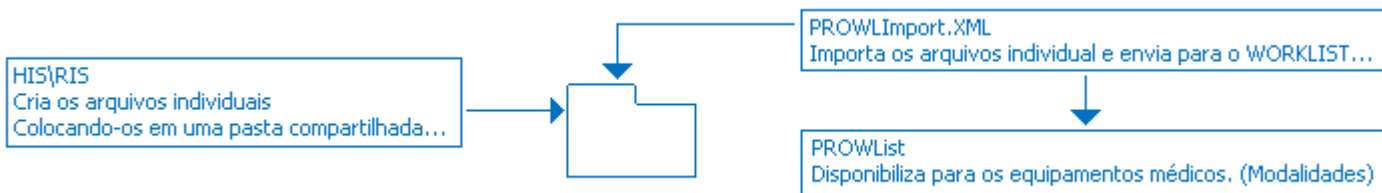
INTEGRAÇÃO VIA XML PADRONIZADO – ASL \ CARESTREAM \ OUTROS
ARQUIVOS :: ?.XML

Sobre	<p>Criamos um pequeno aplicativo automatizado para importar arquivos XML padronizados com os dados demográficos dos pacientes para a inserção na base de dados do PROWLlist.SQL.</p> <p>Este processo é extremamente fácil de usar e depurar os seus serviços, o aplicativo de integração automática esta disponível para teste e deverá ser instalado junto com o PROWLlist.SQL.</p>
Arquivos XML	<p>Os arquivos deverão ser criados individualmente, quer dizer para cada pedido um arquivo gerado, onde deverão conter o número de acesso e adicionado um comando de ação. A ação será reconhecida para inserir, alterar ou até excluir um registro relacionado ao numero de acesso identificado no nome do arquivo.</p> <p>Os campos deverão ser obrigatórios, tais como, a identificação do paciente, nome do paciente, número de acesso, descrição do estudo (exame), origem do equipamento entre outros relacionados na tabela abaixo.</p>
DICAS PADRÃO ASL	<p>Os arquivos deverão ter nomes diferenciados por pedido (Numero de acesso) e o caractere da ação, estes formatos podem ser utilizados com segurança, pois o pedido sempre será único. Segue abaixo um pequeno exemplo da criação deste arquivo:</p>
EXEMPLO	<p>{ACCESSIONNUMBER}+{AÇÃO}.XML</p> <p>No exemplo acima podemos visualizar o seguinte, os primeiros caracteres são referentes ao numero do pedido e o caractere seguinte a ação já mencionado anteriormente. Vamos ver alguns exemplos na prática :</p> <p>» 000174653A.xml = Este arquivo será inserido na base de dados do worklist um registro com o numero de acesso 000174653.</p> <p>» 000174653E.xml = Este arquivo editará o registro com o numero de acesso 000174653.</p> <p>» 000174653X.xml = Este arquivo indicará ao sistema para excluir o registro com o numero de acesso 000174653.</p>

Comando	Sub Comando (início e final do registro)	Descrição do registro
<MWL_ITEM>		
	<ACAO>	Ação (A-Adicionar :: E-Editar :: X-Excluir)
	<SITE>	Instituição ou Unidade
	<PATIENT_ID>	Id do paciente
	<PATIENT_NAME>	Nome do paciente
	<PATIENT_BIRTHDATE>	Data de nascimento do paciente
	<PATIENT_SEX>	Sexo do paciente
	<PATIENT_LOCATION>	Localização do exame (Sala)
	<ACCESSION_NUMBER>	Numero de acesso
	<REQUESTING_PHYSICIAN>	Médico solicitante
	<REFERRING_PHYSICIAN_IDENTIFICATION>	Identificação do Médico
	<REFERRING_PHYSICIAN>	Médico requisitante \ solicitante
	<REQUESTING_SERVICE>	Descrição da modalidade.
	<MODALITY>	Modalidade.
	<REQUESTED_PROCEDURE_DESCRIPTION>	Descrição do estudo.
	<IP_STATION_AE_TITLE>	TCP IP da estação remota.
	<STATION_AE_TITLE>	AET da estação remota.
	<SCHEDULED_STATION_AE_TITLE>	AET do equip. remoto do agendamento.
	<SCHEDULED_PROCEDURE_STEP_ID>	Passo do processo
	<DATE>	Data do exame : formato aaaaMMdd
	<TIME>	Hora do exame : formato HHmmss
	<REQUESTED-PROCEDURE_ID>	Identificação do processo
	<UNIDADE_RELACIONAL>	Unidade da instituição
<MWL_ITEM>		

<p>CONCLUSÃO</p>	<p>OS PRINCIPAIS SÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SITE - PATIENT_ID - PATIENT_NAME - PATIENT_BIRTHDATE - PATIENT_SEX - ACCESSION_NUMBER - MODALITY - REQUESTED_PROCEDURE_DESCRIPTION - STATION_AE_TITLE - SCHEDULED_STATION_AE_TITLE - DATE - TIME <p>OS QUE PODEM SER DEFINIDOS COM VALORES PADRÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PATIENT_LOCATION (Pode definir qualquer sala padrão ou até mesmo o termo : "INDEFINIDO"). - REQUESTING_PHYSICIAN (Defina o termo : "INDEFINIDO"). - REFERRING_PHYSICIAN_IDENTIFICATION (Defina o termo : "INDEFINIDO"). - REFERRING_PHYSICIAN (Defina o termo : "INDEFINIDO"). - REQUESTING_SERVICE (Defina o termo : "INDEFINIDO"). - IP_STATION_AE_TITLE (Defina o termo : "127.0.0.1"). - SCHEDULED_PROCEDURE_STEP_ID (Defina o termo : "1") - Utilize o numero 1 para padrão. - REQUESTED_PROCEDURE_ID (Defina o termo : "1") - Utilize o numero 1 para padrão. - UNIDADE_RELACIONAL (Defina o termo : "0") - Utilize o numero 0 para padrão.
-------------------------	---

FLUXO DO SERVIÇO DE IMPORTAÇÃO :: PROWLImport XML



ARQUIVOS EXEMPLO :: XML

<p>EXEMPLO ADICIONAR</p>	<pre> <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <MWL_ITEM> <ACAO>A</ACAO> <SITE>Clinica Virtual</SITE> <PATIENT_ID> 0000322052</PATIENT_ID> <PATIENT_NAME>ANDRE SCAFURA LAMONTE</PATIENT_NAME> <PATIENT_BIRTHDATE>19831225</PATIENT_BIRTHDATE> <PATIENT_SEX>M</PATIENT_SEX> <PATIENT_LOCATION>TOMOGRAFIA - IMAGINOLOGIA</PATIENT_LOCATION> <ACCESSION_NUMBER>0010608701</ACCESSION_NUMBER> <REFERRING_PHYSICIAN>...</REFERRING_PHYSICIAN> <REFERRING_PHYSICIAN_IDENTIFICATION>234</REFERRING_PHYSICIAN_IDENTIFICATION> <REQUESTING_PHYSICIAN>DR. JOSÉ DO GAZ</REQUESTING_PHYSICIAN> <REQUESTING_SERVICE>TOMOGRAFIA</REQUESTING_SERVICE> <MODALITY>TC</MODALITY> <REQUESTED_PROCEDURE_DESCRIPTION>PELVE</REQUESTED_PROCEDURE_DESCRIPTION> <IP_STATION_AE_TITLE>192.168.0.201</IP_STATION_AE_TITLE> <STATION_AE_TITLE>STAGION_MEDICAL</STATION_AE_TITLE> <SCHEDULED_STATION_AE_TITLE>STAGION_MEDICAL</SCHEDULED_STATION_AE_TITLE> <SCHEDULED_PROCEDURE_STEP_ID>0807151</SCHEDULED_PROCEDURE_STEP_ID> <DATE>20080821</DATE> <TIME>103500</TIME> <REQUESTED_PROCEDURE_ID>6198</REQUESTED_PROCEDURE_ID> <UNIDADE_RELACIONAL>1</UNIDADE_RELACIONAL> </MWL_ITEM> </pre>
---------------------------------	--