

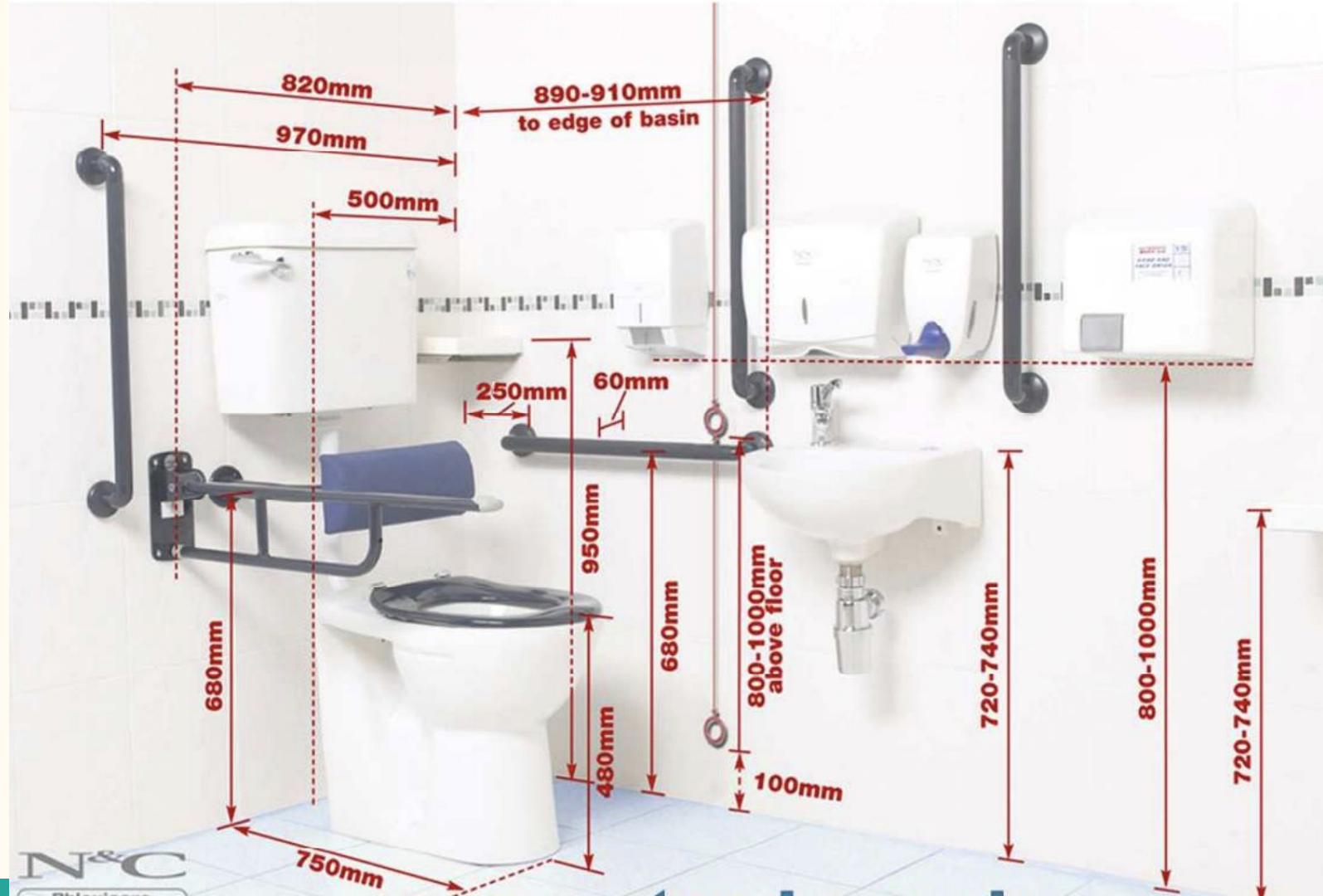
Projeto integrador

2º Período Bº - Sistema Informação / Sistema para Internet

O Projeto.

- O projeto integrador tem como objetivo, apresentar para vocês uma situação em que um determinado time de qualidade não consegue validar arquivos de diferentes layouts de forma rápida e segura.
- Mas o que é layout?
 - Local onde se definem as informações referentes ao Layout do modelo. Estas definições mudam de acordo com o tipo do Layout, sendo que as diferenças são as seguintes: no Layout variável não se define a posição e nem o tamanho do campo, existindo uma nova informação que é o separador de campos.





Layout do Gatekeeper Files

Header Geral do Arquivo					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS
Header Lote					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SEQUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Layout do Gatekeeper Files

Cada seção equivale a uma linha do arquivo.

Header Geral do Arquivo

Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS

Seção de Header geral do Arquivo

Header Lote

Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SECUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Seção de Header do lote

Layout do Gatekeeper Files

Cada campo é representado em uma posição em suas seções.

Header Geral do Arquivo					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS
Header Lote					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SEQUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Layout do Gatekeeper Files

Cada campo possui uma posição de começo e fim da sua linha.

Header Geral do Arquivo					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS
Header Lote					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SEQUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Layout do Gatekeeper Files

Cada campo possui um tamanho específico.

Header Geral do Arquivo					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS
Header Lote					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SEQUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Layout do Gatekeeper Files

Cada campo possui um tipo. Podendo ser N-Numérico; A-Alfanumérico;

Header Geral do Arquivo					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMBOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS
Header Lote					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SEQUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Layout do Gatekeeper Files

Cada campo tem a sua descrição. Onde pode informar detalhes das regras de validações.

Header Geral do Arquivo					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG-HG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 0
BANCO	2	5	4	N	CODIGO DO BANCO / CLIENTE
NSP	6	12	7	N	NUMERO SEQ DE PROCESSAMENTO DA EMOSSADORA
SIST-ORIG	13	32	20	A	SISTEMA ORIGEM (OPCIONAL)
DT-MOVTO	33	40	8	N	DATA DO MOVIMENTO (AAAAMDD)
FILLER	41	1200	1160	A	BRANCOS
Header Lote					
Nome do Campo	Início	Fim	Tam	Tipo	Descrição
TIP-REG	1	1	1	N	TIPO DO REGISTRO. Fixo 1
MODELO DO PLASTICO	2	4	3	N	MODELO DO PLASTICO
NUMERO DO KIT	5	10	6	A	MODELO DO KIT
SEQ. DO LOTE	11	14	4	N	SEQUENCIAL DO LOTE NO ARQUIVO
NOME DO PLASTICO	15	34	20	A	NOME DO PLASTICO (OPCIONAL)
TIPO PROCESSAMENTO	35	36	2	N	TIPO DO PROCESSAMENTO
TIPO MOVIMENTO	37	38	2	N	TIPO DO ARQUIVO
TIPO DO CARTAO	39	40	2	N	TIPO DO CARTÃO
TIPO DE GRAVAÇÃO	41	42	2	A	TIPO DE GRAVAÇÃO
COR DE ENTINTAMENTO	43	44	2	A	COR DE ENTINTAMENTO
TIPO DE ENVELOPAMENTO	45	46	2	N	TIPO DE ENVELOPAMENTO
TIPO DE ENDEREÇAMENTO	47	48	2	N	TIPO DE ENDEREÇAMENTO
ETIQUETA DE BLOQUEIO	49	50	2	N	ETIQUETA DE BLOQUEIO
OVERLAY	51	52	2	N	OVERLAY
POSTAGEM	53	54	2	N	TIPO DE POSTAGEM
FILLER	55	1200	1146	A	BRANCOS

Vamos as Regas

- Quantidade de arquivos:
 - Será possível existir de 0 até N arquivos para validação
 - Importante antes de iniciar a(s) validação(ões), informar a quantidade de arquivos existentes possui no diretório.
 - Importante informa um resumo no final da validação (se houver) a quantidade de arquivos validados com sucesso e a quantidade com falhas.

Vamos as Regras

- Validações:
 - É necessário validar todos os campos de cada seção e informa caso aconteça erros nas validações.
 - Importante informar todos os erros de uma única só vez.
 - Ex.: Erro na sessão: Header do Lote
 - Campo tip_ref: esperava o valor 1 e possui o valor A;
 - Campo tipo_cartao: esperava valores numéricos e possui valor alfanumérico.
 - etc
 - Precisa validar o tamanho máximo de cada linha de acordo com a sessão;
 - Todos os campos fixos, precisam ser validado o conteúdo.
 - Seção-Detalhe; Campo-TM2 valor igual a !
 - Seção-Trailler Lote; Campo-TIP-REG valor igual a 3

Vamos as Regas

- Todos os projetos devem está no git como repositório privado;
- Todos os projetos, **não** podem existir o nome Dock, nem o nome Conductor por meios legais;
- Se preocupem com os testes do sistema, pois a avaliação será baseada também nos pontos de falhas.