

Especificação do Sistema Forzip

Atualizado em 20/Abril/2014

O Forzip é o software para produção e gerenciamento de cartões desenvolvido pela Task Sistemas desde 1996, baseado no conhecimento adquirido dos processos de produção em birôs.

Foi desenvolvido para atender as necessidades de um vasto público: desde centrais de produção de cartões de segurança, crachás e carteiras de identificação, que trabalham para diversos Clientes, até instituições governamentais, empresas, clubes, escolas, indústria, escritórios, associações e outros, que desejam produzir internamente carteiras de identificação para seus funcionários e/ou associados.

Por ser voltado tanto ao mercado brasileiro quanto internacional, o Forzip disponibiliza a seleção de idiomas no login do Usuário ao sistema.

Estrutura de Dados

O Forzip baseia-se em bancos de dados Microsoft Access, que são criados e configurados automaticamente. Para cada Cliente, será criado um diretório específico, contendo o banco de dados accdb, aonde o Usuário deverá armazenar as imagens para os cartões. Não há limitação do número de banco de dados a serem criados.

Campos

No Forzip, o Usuário define quais e quantos Campos desejar, de acordo com as informações que precisam ser impressas e/ou gravadas nos cartões a serem produzidos.

⌚ Tipos de campos disponíveis:

- Texto
- Identificador simples
- Identificador autopreenchido
- Número
- Número sequencial
- Data
- Data do Sistema
- Data autopreenchida
- Código de barras
- Conteúdo das barras
- Imagem

⌚ Permite definir lista de conteúdos válidos para cada Campo.

⌚ Permite definir conteúdo padrão por Campo.

⌚ Permite definir o valor inicial para Campo identificador autopreenchido e sequencial.

Modelos

- ⌚ Ferramenta gráfica para edição de modelos.
- ⌚ Inclusão de Campos no modelo pelo padrão drag-and-drop (arrastar e soltar).
- ⌚ Múltiplas possibilidades de configuração dos Campos:
 - Fontes, cores, alinhamento
 - Calcula automaticamente o tamanho ideal do fonte para um determinado texto na área definida para o Campo
 - Preenchimento obrigatório
 - Quebra automática de dados em 2 linhas
 - Definição de máscaras
 - Permite definir para cada Campo como este será produzido – dispositivo de saída da informação:
 - Impresso
 - Gravado a laser
 - Gravado em tarja magnética
 - Gravado em smart card com ou sem contato (**)
- ⌚ Possibilita utilização de imagem de fundo do modelo desenhada em qualquer editor gráfico externo, como Corel Draw, PhotoShop, Adobe Illustrator, etc.
- ⌚ Permite montagem de layouts em qualquer tamanho (ID card, A4, A3, Carta, definido pelo usuário).
- ⌚ Zoom do layout em até 500%.
- ⌚ Inclusão de elementos gráficos fixos no layout, tais como textos, imagens, linhas, elipses, retângulos, polígonos e desenho livre.
- ⌚ Possibilita posicionamento de Campos e elementos gráficos com uso de grade e de régua.

Informações

- ⌚ Importação de dados originados em arquivos Access, Excel, texto colunado, texto com delimitador (CSV) e via ODBC. (**)
- ⌚ Importação de imagens por lote.
- ⌚ Preenchimento automático com o conteúdo padrão para o Campo.
- ⌚ Conversão de texto em caixa alta / caixa baixa.
- ⌚ Limpeza de Campos específicos ou por seleção de registros.
- ⌚ Códigos de barras gerados automaticamente.
- ⌚ Exibição de criptografias, dígitos verificadores e outros elementos contidos nos códigos de barras.

Edição de Dados

- ⌚ Permite edição de informações textuais e imagens para os cartões a serem produzidos.
- ⌚ Associação automática dos modelos de frente e de verso para cada registro.
- ⌚ Exibição de informações de produção para cada registro:
 - Status de produção de cartão (já produzido ou não)
 - Data e hora da produção
 - Tipo da produção (impressão, gravação a laser, tarja magnética e/ou smart card)
 - Cartão aprovado ou reprovado (**)
 - Tipo de filme usado na produção
 - Tipo de cartão usado na produção
- ⌚ Pesquisa de informações em qualquer Campo.
- ⌚ Geração de listagens para os Campos selecionados pelo Usuário.

Imagens

- Ⓞ Edição de imagens previamente gravadas.
- Ⓞ Ajuste das propriedades brilho, contraste e gama.
- Ⓞ Rotação da imagem no ângulo informado pelo Usuário.
- Ⓞ Associação de imagens previamente gravadas a dados textuais.
- Ⓞ Corte automático de cada imagem dentro da área definida para o Campo no Modelo.
- Ⓞ Corte automático de imagens a partir de Álbum scaneado. (***)
- Ⓞ Vários formatos de bordas para imagens: retas, arredondadas ou ovais no ângulo desejado, esfumaçadas e no padrão definido pelo Usuário. (**)
- Ⓞ Fundos transparentes para imagens.
- Ⓞ Captura de imagens em câmera conectada ao PC. (**)

Códigos de Barras

- Ⓞ Códigos de barras bi-dimensionais (2D): QR Code
- Ⓞ Códigos de barras lineares (****):
 - Interleaved 2 de 5
 - Code 39
 - Code 128 Subsets A, B e C
 - Codabar
 - EAN-13
 - UPC-E
 - UCC-EAN 128
- Ⓞ Códigos de barras segundo padrões dos coletores de dados nacionais, incluindo criptografias e dígitos verificadores. (**)

Outros padrões de barras podem ser desenvolvidos sob consulta.

Tarja Magnética

- Ⓞ Configuração para gravação de tarjas magnéticas segundo padrão financeiro ou padrão do Usuário.
- Ⓞ Gravação nas 3 trilhas, em alta ou baixa coercividade.

Gravação a Laser(*)

- Ⓞ Permite definir marcação tátil, imagens fantasmas (ghost) e micro textos.
- Ⓞ Permite gravação de lenticulares MLI e/ou CLI. (**)
- Ⓞ Propriedades de gravação das informações:
 - Velocidade da cabeça laser
 - Intensidade de gravação
 - Frequência de gravação
 - Resolução da informação
 - Número de passadas da cabeça por Campo
 - Número de pulsos laser a cada passada

Produção de Cartões

No Forzip, todas as operações necessárias à produção de um cartão são tratadas conjuntamente, visto que este processo pode envolver dispositivos e meios de saída variados, tais como gravadoras a laser, impressoras de termo-transferência, de retransfer, deskjets, inkjets, gravadores de tarjas magnéticas e de smart cards.

- ⌚ Permite selecionar as operações a serem realizadas no momento da produção do cartão (de acordo com o Perfil deste Usuário).
- ⌚ Permite ao Usuário selecionar e ordenar os registros que serão produzidos.
- ⌚ Permite selecionar apenas cartões ainda não produzidos.
- ⌚ Ferramenta de pré-visualização dos cartões a serem produzidos.
- ⌚ Pré-visualização: exibe o tamanho de fonte calculado para cada Campo do modelo.
- ⌚ Conferência prévia dos dados, indicando os motivos de rejeição de cada cartão (falta de dados, falta de imagens, texto não cabe na área definida, etc).
- ⌚ Não permite produção de cartões com dados incompletos.
- ⌚ Verifica se o chip do smart card está funcionando e pode ser gravado antes de imprimir e/ou gravar a laser.
- ⌚ Não permite imprimir ou gravar a laser smart card cujo chip esteja defeituoso ou não tenha sido corretamente codificado. (**)
- ⌚ Impressão de modelos variados em um único comando.
- ⌚ Compatível com quaisquer impressoras que possuam driver para Windows.
- ⌚ Impressão e/ou gravação a laser de frente e verso numa única operação para equipamentos que fazem inversão automática.
- ⌚ Permite produzir cartões com orientações distintas de frente e verso.
- ⌚ Definição do lote de produção pelo Usuário, para consistir com o volume do alimentador e/ou do dispensador de cartões disponível no equipamento.

Gerenciamento de Produção (**)

- ⌚ Aprovação ou reprovação pelo Usuário do cartão produzido, possibilitando geração de relatórios gerenciais. O processo de aprovação dos cartões pode ocorrer exatamente após a produção do lote de cartões, ou a posteriori.
- ⌚ Emissão de relatórios por Cliente, por período ou por Usuário apresentando as quantidades de cartões aprovados e rejeitados e cálculo de perdas de produção.
- ⌚ Possibilita administração de volumes de insumos utilizados e / ou perdidos por Cliente, por período ou por Usuário, através da análise dos tipos de filmes e cartões usados.

Produção por Créditos

Adotamos no Forzip o modelo SaaS (Software as a Service) em que o Cliente paga apenas pelos cartões a serem produzidos, através da compra de créditos. Os créditos adquiridos são gravados na chave de proteção do sistema, e serão debitados apenas à medida que o Usuário quiser produzir cartões.

- ⌚ Leitura da chave de proteção para verificação de créditos disponíveis.
- ⌚ Parametrização do número de créditos ideal e crítico, para geração de alertas de consumo.
- ⌚ Atualização da chave de proteção com os créditos adquiridos.

Administração de Usuários e Permissões

O Forzip passa a contar com o conceito de administração de Usuários por Perfis, em que é possível definir diferentes níveis de permissões de acordo com as atividades específicas de cada Usuário, colaborando com mais altos níveis de segurança ao processo de produção.

- Ⓞ Cadastramento de Perfis de Usuários, onde o Administrador informa quais operações (inclusão, alteração, exclusão, consulta) podem ser realizadas por cada Usuário.
- Ⓞ Cadastramento de Usuários associados a Perfis.
- Ⓞ Permissão específica para que o Usuário possa:
- Ⓞ Produzir cartão com dados incompletos.
- Ⓞ Produzir um smart card sem efetuar a gravação do chip.
- Ⓞ Produzir apenas uma face de um cartão definido configurado para frente e verso.
- Ⓞ Produzir um mesmo cartão mais de uma vez, com o objetivo de coibir a clonagem de cartões durante a produção.
- Ⓞ Permissão específica para cada operação de produção (imprimir, gravar a laser, gravar tarja magnética, gravar smart card).
- Ⓞ Permissão para gerenciamento de créditos na chave de proteção.

Requisitos de Ambiente

- Ⓞ Sistema operacional Windows 7 32 ou 64 bits ou superior.
- Ⓞ 1 porta USB 2.0 ou superior, para chave de proteção.
- Ⓞ Opcional para captura de imagens: Microsoft Direct X 11 ou superior.

Notas

(*) Estas funcionalidades referem-se à gravadora a laser CLM-20 da fabricante Nidec-COPAL, que é homologada e distribuída exclusivamente pela Task Sistemas.

(**) Esta funcionalidade estará disponível a partir da versão 5.2.

(***) Esta funcionalidade baseia-se no formulário Álbum disponível no diretório de instalação do Forzip.

(****) Fontes não inclusas.