

Projeto ADVPL: Modelo 3 - Controle de Alunos e Notas

Objetivo:

Desenvolver uma tela de cadastro em ADVPL que exiba um cadastro de alunos e curso que ele esta fazendo e um grid contendo as notas do aluno.

Estrutura das Tabelas:

1. Tabela de Cabeçalho - Alunos (ZAL)

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
ZAL_COD	Caracter	6	Código do aluno
ZAL_NOME	Caracter	50	Nome do aluno
ZAL_CURSO	Caracter	20	Nome do curso

2. Tabela de Detalhes - Cursos e Notas (ZNT)

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
ZNT_CODALU	Caracter	6	Código do aluno
ZNT_NOTA1	Numérico	5,2	Nota 1
ZNT_NOTA2	Numérico	5,2	Nota 2
ZNT_NOTA3	Numérico	5,2	Nota 3
ZNT_NOTA4	Numérico	5,2	Nota 4
ZNT_MEDIA	Numérico	5,2	Média calculada
ZNT_STATUS	Caracter	1	Status (Aprovado, etc.)

Regras de Negócio:

Regra de cadastro;

-O campo media deve ser calculado automaticamente quando as 4 notas forem preenchidas.

-O campo status deve ser atualizado ao se obter o valor da media.

-Cabeçalho disponivel para edição somente em inclusão.

-Grid só pode ter 1 linha com as notas.

Média ;

$(\text{Nota1} + \text{Nota2} + \text{Nota3} + \text{Nota4}) / 4$

Status;

- Média $\geq 7.0 \rightarrow$ "Aprovado"

- Média ≥ 5.0 e $< 7.0 \rightarrow$ "Recuperação"

- Média $< 5.0 \rightarrow$ "Reprovado"

Funcionalidades do Modelo 3:

1. Browse exibindo tabela ZAL

2. Cabeçalho com os alunos(ZAL).

3. Grid vinculado mostrando os cursos e notas do aluno selecionado(ZNT).

4. Botão no browse "Mostra situação":

- Mostra em tela situação atual do aluno posicionado Ex: "João reprovado em informatica"

Sugestão de Fluxo da Função:

User Function BROWSE()

// Browse utilizando função mBrowse

Return

User function Mod3()

*//criar cabeçalho e grid usando modelo3 para todas as operações,
incluir,Alterar,Visualizar e excluir*

Return

User function OPERACAO()

//Realiza o reclock com base na operação escolhida

Return

User function SITUACAO()

//Função executada ao clicar no botão “mostra situação” que verifica status do aluno e mostra em tela

Return

Considerações:

- As tabelas ZAL e ZNT devem ser criadas via dicionário de dados (SIGACFG).
- Ideal usar Modelo3.