

1 Enunciado

Projete uma aplicação em Lazarus para um departamento de Sistemas de Informação SI. Neste curso os alunos sempre entram no primeiro semestre, isto é, não tem entrada no segundo semestre. Esta aplicação deve ter 2 formulários:

Formulário Principal

Neste formulário o usuário deve entrar com seu nome, número de matrícula e seu CPF.

Além destes campos o formulário deve ter mais 1 campo (que não é preenchido por ele) onde será retornado, do segundo formulário, a situação de sua matrícula.

Este formulário tem 3 botões: um para limpar os dados dos campos, outro para fechar a aplicação e outro para abrir o segundo formulário. O número de matrícula é composto por cinco dígitos sendo os dois últimos o ano que o aluno entrou. Por exemplo, 12309 é um número de matrícula de um aluno que entrou em 2009.

Formulário Secundário

Neste formulário deve haver 2 campos com o nome do usuário e o número do CPF, que devem ser trazidos do formulário principal. Logo abaixo deve ter 3 campos para que o usuário entre com os códigos das disciplinas que ele vai cursar. Um aluno pode cursar no máximo três disciplinas. O código da disciplina é composto por duas letras e três números, por exemplo SI503. O primeiro dígito é o período mínimo que o aluno deve cursar a disciplina, por exemplo SI502 só pode ser cursada por alunos a partir do quinto período, inclusive. Os dois últimos números identificam a disciplina.

Este formulário deve ter 2 botões: um para limpar os campos de disciplinas, outro para verificar se a matrícula está OK. Uma matrícula está OK, se todas as disciplinas tem o código do período menor ou igual ao período do aluno e não tem disciplina repetida. Por exemplo, um aluno com matrícula 12309 (quarto período) e que deseja cursar as disciplinas SI321, SI212 e SI123 está com a matrícula OK. Já um aluno com matrícula 12309 (quarto período) e que deseja cursar as disciplinas SI521, SI212 e SI123 não está com a matrícula OK. Quando este botão de verificação é apertado a verificação é feita e o segundo formulário é fechado. No fechamento do segundo formulário deve aparecer no formulário principal uma mensagem dizendo “Matrícula Autorizada” ou “Matricula Não Autorizada” conforme o caso.

1. Faça o projeto desta aplicação e implemente em Lazarus.
2. **O código fonte deve executar no Lazarus para ambiente Linux.**