

Questão:

Em um certo país as regras de trânsito são similares as regras brasileiras. Todo motorista possui uma Permissão Nacional para Condução de Veículos Automotores (PeNaCoVA). Ao cometer uma infração de trânsito, o motorista tem um auto de infrações associada a sua PeNaCoVA.

A cada infração é associada uma natureza (gravíssima, grave, media, leve) e uma pontuação. Infrações de natureza gravíssima contam 15 pontos, infrações de natureza grave contam 10, infrações de natureza média de 5 a 7 (a depender do tipo da infração) e infrações de natureza leve de 1 a 4 (a depender do tipo da infração).

A ocorrência de infrações de trânsito leva a suspensão da Permissão.

As regras para a suspensão da PeNaCoVA são as seguintes:

- Caso o motorista cometa uma infração gravíssima, a Permissão está automaticamente suspensa.
- Caso o motorista cometa duas infrações grave, a Permissão está suspensa.
- Caso o motorista acumule 20 pontos, terá a Permissão suspensa.

Escreva um serviço na web que permita aos consultar o estado de uma PeNaCoVA (regular ou suspensa). O serviço deve funcionar da seguinte forma: É fornecido ao usuário uma tela (figura 1) em que ele deverá informar o número da PeNaCoVA a ser consultada. O sistema deverá consultar sua base de dados com as infrações vigentes e retornar o status da Permissão e, em caso do status ser suspensa), deverá indicar qual a regra de suspensão da permissão (Suspensa por infração gravíssima, Suspensa por reincidência em infração grave, Suspensa por pontos).

A estrutura do banco de dados é fornecida na tabela abaixo:

Tabela: INFRACOES	
COLUNAS	
Nome	Tipo
PENACOVA	Texto
NATUREZA	Numero (1-Leve, 2-Media, 3-Grave, 4-Gravissima)
PONTOS	Numero
DESCRICAO	Texto

Uma saída possível para o sistema é apresentada na figura 2:



Figura 1 - Tela Inicial

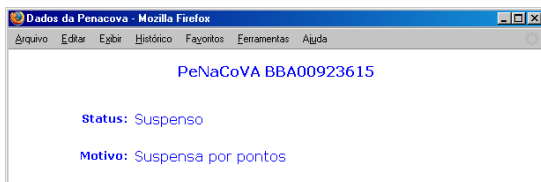


Figura 2 - Saída do Sistema

