

Insper

Departamento de Sistemas

Processo Seletivo
Analista de Sistemas

2018

Teste Prático – Introdução (70%)

Você foi contratado (a) como desenvolvedor (a) do Insper. A equipe de apoio acadêmico solicitou o desenvolvimento de uma **aplicação web** que registre os horários das aulas.

Funcionalidades:

1. Cadastrar Horário

- a. 1 campo para identificar o **Curso**
- b. 1 campo para identificar a **Turma**
- c. Campos onde o usuário irá incluir o **Horário de Aula** com a seguinte estrutura:
 - i. Hora início, Hora fim e Dia da Semana.
- d. Campos onde o usuário irá incluir o **Horário de Atendimento** com a seguinte estrutura:
 - i. Hora início, Hora fim e Dia da Semana.
- e. Regras
 - i. A tela deverá ter a estrutura de aceitar pelo menos dois Horários de Aula para o cadastro.
 - ii. A tela deverá ter a estrutura de aceitar pelo menos dois Horários de Atendimento para o cadastro.

2. Exibir Horário

- a. Os horários de aula e atendimento deverão ser exibidos pelo Curso e Turma na mesma linha, por exemplo:

Administração - Cálculo I – Segunda 09h30 às 10h30 e Quarta 10h30 às 11h30

Observações

- A quantidade de telas e o fluxo de navegação será de sua escolha.
- A modelagem e criação de objetos do banco de dados será de sua escolha.
- O teste deverá ser feito com a linguagem de programação C# utilizando o SQL Server como banco de dados.
- É permitida a utilização de bibliotecas javascript.

Critérios de avaliação


- Interpretação.
- Organização.
- Solução proposta.

Teste Lógico (30%)

Dada o valor da variável **n**, escreva um algoritmo que print a estrutura abaixo de acordo com o valor para **n**:

 **n = 5**

The structure for n=5 is a pyramid of '@' symbols. It consists of 5 rows: the first row has 1 '@', the second has 2 '@'s, the third has 3 '@'s, the fourth has 4 '@'s, and the fifth has 5 '@'s. The '@'s are left-aligned.

 **n = 4**

The structure for n=4 is a pyramid of '@' symbols. It consists of 4 rows: the first row has 1 '@', the second has 2 '@'s, the third has 3 '@'s, and the fourth has 4 '@'s. The '@'s are left-aligned.

Input

Um inteiro **n**, descrevendo o tamanho da estrutura.

Output

Estrutura printada de acordo com o tamanho de **n**, usando espaços e "@".

Observações

- O valor **n** é variável, ou seja, o algoritmo terá que montar a estrutura independente do valor de **n**.
- O desenvolvimento do algoritmo pode ser feito em Console(C#) ou Web(javascript ou C#).

Critérios de avaliação

- Interpretação.
- Solução proposta.

Boa Sorte!!