|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avaliação: Conhecimento Técnico** | | | |
| **Dados de Identificação** | | | |
| **Candidato:** | Matheus Severo Simões | **Data:** | 06/04/2022 |
| **Responsável:** |  | **Conceito:** |  |

**Questão 1: Criação de Formulário**

Construa um formulário de cadastro contemplando os campos e as regras de negócio em questão, utilizando alguma das linguagens de programação indicadas.

**Linguagem de programação indicada:**

* .Net (C#)

**Forma de Entrega:** Publicar a aplicação em um repositório público do GitHub e encaminhar o link de acesso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| Nome | Texto livre |
| CPF | Validar o CPF |
| E-mail | Validar o e-mail |
| Telefone | Validar o formato do telefone (XX) XXXXX-XXXX |
| Habilitação | Sim / Não |
| Categoria | Texto livre. Só mostrar este campo se o campo Habilitação for marcado como Sim. |
| Língua Estrangeira | Campo de múltiplas opções com os itens: Inglês, Espanhol e Francês. |
| Estado | Buscar o estado a partir de algum serviço web. Não utilizar a mesma busca do CEP. |
| Cidade | Buscar a cidade a partir de algum serviço web, filtrando pelo estado. Não utilizar a mesma busca do CEP. |
| CEP | Validar o formato do CEP |
| Logradouro | Carregar a partir do CEP, utilizando algum serviço web |
| Número | Carregar a partir do CEP, utilizando algum serviço web |
| Complemento | Texto livre |
| Cargo | Criar uma lista fixa de 5 cargos para o usuário escolher |
| Salário Proposto | Validar o formato: XX.XXX,XX |
| **Tabela de Horário de Trabalho** | |
| Dia da Semana | Fixo de Segunda a Sexta |
| Hora Início | Validar o formato de hora: HH:MM |
| Hora Fim | Validar o formato de hora: HH:MM |
| Tempo de Descanso | Numérico |
| Carga Horária (h) | Calcular a carga horária do dia.  Carga Horária = Hora Fim - Hora Início - Tempo de Descanso  Emitir um alerta se a carga horária do dia for superior a 10 horas |
| Carga Horária Semanal | Somatório das cargas diárias  Emitir um alerta se a carga horária for inferior a 20h ou superior a 40h |

**Exemplo de Tabela de Horário de Trabalho Preenchida**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dia da Semana** | **Hora Início** | **Hora Fim** | **Tempo de Descanso (h)** | **Carga Horária (h)** |
| **Segunda** | 08:00 | 12:00 | 0 | 4 |
| **Terça** | 08:00 | 18:00 | 2 | 8 |
| **Quarta** | 14:00 | 18:00 | 0 | 4 |
| **Quinta** | 08:00 | 16:00 | 2 | 6 |
| **Sexta** | 08:00 | 18:00 | 2 | 8 |
| **Carga Horária Semanal** | | | | 30 |

**Questão 2: SQL Server e Banco de Dados**

**Forma de Entrega:** Publicar o **script** em um repositório público do GitHub e encaminhar o link de acesso.

1. Construa (*create*) uma tabela que contenha os seguintes campos: código do departamento, nome do responsável pelo departamento, login do responsável, e-mail do responsável;
2. Após construção da tabela, desenvolva uma Stored Procedure que faça as seguintes instruções:  
    - Cadastre (*insert*) o departamento (código) e os dados do seu responsável (nome, login, e-mail) na tabela criada anteriormente;  
    - Caso, já exista um cadastro para esse departamento, atualizar (*update*) os dados do responsável (nome, login, email);  
    - Esta procedure deverá receber os parâmetros: código do departamento, nome do responsável, login do responsável e e-mail;

OBS: Definir os nomes dos campos e tipos de dados mais adequados para cada situação.