

Olá,

Seja muito bem-vindo(a) ao processo seletivo da Evolucional.

Abaixo estão descritas as instruções para desenvolvimento de um projeto que servirá como avaliação para conhecermos suas habilidades e competências técnicas.

Os pontos importantes para nossa avaliação são:

- Lógica de programação
- Modelagem de banco de dados
- Performance da aplicação
- Legibilidade do código
- Gerenciamento de tempo

O que não será avaliado:

- Design
- Front-end (html, css etc.)

Prazo de entrega: Informado no e-mail

O Projeto:

Você deve desenvolver uma aplicação web, em .Net, utilizando como linguagem base o C# que contenha duas páginas, descritas mais abaixo.

A aplicação envolve a modelagem um banco de dados SQL Server.

O projeto consistirá em duas páginas web. Uma página de autenticação de usuário e uma página que deverá executar o código elaborado por você, cuja lógica será descrita mais adiante.

A seguir, descreveremos o que deverá ser desenvolvido no projeto e em cada uma das páginas:

1) Banco de dados

Utilizar o banco de dados SQL Server de nome "projeto-evolucional".

2) Página de autenticação do usuário

Esta página deverá ser composta por:

- Duas caixas de texto: Login e Senha.
- Um botão de autenticação
- Um label para exibição de mensagem de erro de autenticação.

Ações:

Esta página deverá realizar autenticação de usuário previamente cadastrado no banco de dados.

Após autenticação, o usuário deverá ser redirecionado para a página de execução do código.

As seguintes credenciais devem ser manualmente inseridas no banco de dados, para futuro teste de autenticação:

Login: candidato-evolucional

Senha: 123456

OBS: A(s) tabela(s) do SQL Server deverão ser pensadas e criadas por você.

OBS2: A inserção das credenciais acima deverão ser feitas manualmente por você, da forma que julgar mais conveniente para o que está sendo avaliado.

3) Página de execução do código

Esta página deve ser protegida caso o usuário não esteja autenticado e redirecionar o usuário para a página de autenticação.

Esta página deverá ser composta por dois botões e um label. Os botões deverão conter o seguinte texto:

- Botão 1
- Botão 2

O Botão 1 deverá:

- Inserir 1.000 (mil alunos) no banco de dados. Cada aluno deverá ter um nome único, portanto, não poderemos ter nomes repetidos no banco de dados. O nome do aluno fica a seu critério.
- Inserir as seguintes disciplinas no banco de dados:
 - Matemática
 - Português
 - História
 - Geografica
 - Inglês
 - Biologia
 - Filosofia
 - Física
 - Química
- Associar cada uma das disciplinas a cada um dos 1.000 alunos e indicar uma nota, com duas casas decimais, de 0,00 a 10,00, aleatoriamente, para cada associação.

Após a conclusão da lógica acima, deve-se exibir na tela mensagem de conclusão do processo.

OBS 1: As tabelas do SQL Server e suas associações deverão ser pensadas e criadas por você.

OBS 2: As ações do Botão 1 deverão ocorrer na ordem que melhor lhe convier.

O botão 2 deverá:

- Gerar um relatório, no formato Excel (.xls ou .xlsx) contendo as seguintes informações:
 - Nome dos 1.000 alunos
 - Nota de cada uma das disciplinas
 - Média das notas de todas as disciplinas

Após a conclusão da lógica acima, deve-se exibir na tela mensagem de conclusão do processo e possibilidade de fazer download do arquivo gerado.

OBS 1: As consultas às tabelas do SQL Server deverão ser pensadas e criadas por você.

Boa sorte!