

Enunciado

Pretende-se com este exercício implementar um agregador de fornecedores de créditos pessoais (muito simplificado). A aplicação consiste em frontend (landing page) e backend (lógica de negócio). Na landing page pretende-se implementar um simulador de crédito pessoal que permite realizar um pedido de crédito. Para efectuar o pedido é necessário saber nome, email, idade, sexo, salário mensal, país, valor do crédito e número prestações. O resultado do simulador deve ser apresentado sob forma de uma tabela e conter as seguintes colunas: nome de fornecedor de crédito, TAN, mensalidade, MTIC, taxa de aprovação (total), número de prestações e botão para "fazer pedido". É necessário guardar o pedido na base de dados. Para integrar os pedidos, os fornecedores disponibilizam diversas API's que informam sobre o estado do pedido (aprovado ou reprovado). É ainda necessário informar o utilizador sobre a decisão do Fornecedor via email.

A home page poderá também ter uma área das estatísticas que inclui:

- número total dos pedidos aprovados por fornecedor nos últimos 30 dias
- taxa de aprovação para todos os fornecedores nos últimos 30 dias
- top 10 melhores fornecedores nos últimos 30 dias (através do total de pedidos aprovados)

Neste momento existem apenas 2 fornecedores (mas está previsto a integração com mais):

XPTOCrediTop

TAN: 10.2%

API: SOAP

WSDL: http://clientes.salesengineonline.com/trial/soap_server/soap_api.php

BlaBlaCredito

TAN: 11.4%

API: REST

Endpoint :

<http://clientes.salesengineonline.com/trial/BlaBlaCredito/api.php>

Parâmetros:

- cr_nome: Nome do Utilizador [texto]
- cr_email: Email do Utilizador [email]
- cr_idade: Idade do Utilizador [inteiro]
- cr_salario: Salário do Utilizador [inteiro]
- cr_pais: País do Utilizador [texto]

- cr_valor: Valor da Prestação a pagar [inteiro]
- cr_prestacoes: Número de prestações que o Utilizador pretende pagar [inteiro]

Resposta:

JSON com os seguintes parâmetros:

- status: "OK" ou "NOK"
- errorCode: Código do Erro
- errorMessage: Descrição do Erro

Ex:

```
{  
  • status: "OK",  
  • errorCode: 1,  
  • errorMessage: "true"  
}
```

credito aprovado se **errorMessage**: "true"

credito reprovado se **errorMessage**: "false"

nos outros casos **errorMessage** indique erros de input

Notas:

1. Desenho de base dados e estrutura de aplicação sobre decisão do programador.
(stack LAMP, php 5.3+)
2. Fluxo de aplicação sugerido:
 - a. - Home page (formulário com valor e número de prestações)
 - b. - Resultado da simulação (tabela de resultados de simulação)
 - c. - Página de submissão de dados pessoais
 - d. - Página de sucesso
3. Aspecto visual da aplicação não é avaliado, pelo que sugerimos utilizar framework css bootstrap ou semelhante
4. Para simplificar podem utilizar as seguintes fórmulas:
 - a. - mensalidade = (valor pedido * (TAN / 100)) / número prestações
 - b. - MTIC = mensalidade * número prestações
5. Utilização de bibliotecas de terceiros é permitida desde que se justifique a necessidade de utilização das mesmas e desde que seja open source
6. Todos os dados do formulário têm que ser validados (client ou server side)
7. Deverão no final enviar o código de fonte juntamente com o esquema da base(dump com dados) de dados por email

Mocks das paginas (sugestão):

Home page:

Total approved

nome	num
BlaBla Credito	100
xptoCrediTop	20

% approved

nome	tax/approve
BlaBla Credito	100%
xptoCrediTop	20%

Top

nome
BlaBla Credito
xptoCrediTop

Resultado da simulação:

nome	TAN	mensalidade	MTIC	taxa aprov.	
BlaBla Credito	XX%	ZZZ EUR	CCCC	n%	<input type="button" value="pedir"/>
xptoCre	XX%	ZZZ EUR	CCCC	n%	<input type="button" value="pedir"/>

Total approved

nome	num
BlaBla Credito	100
xptoCrediTop	20

% approved

nome	tax/approve
BlaBla Credito	100%
xptoCrediTop	20%

Top

nome
BlaBla Credito
xptoCrediTop

Formulário de pedido:

▼

☒ Male ☐ Female

▼

ok

Total approved

nome	num
BlaBla Credito	100
xptoCrediTop	20

% approved

nome	tax/approve
BlaBla Credito	100%
xptoCrediTop	20%

Top

nome
BlaBla Credito
xptoCrediTop

Thank you page:

Thank you.

Your request submitted successfully

Total approved

nome	num
BlaBla Credito	100
xptoCrediTop	20

% approved

nome	tax/approve
BlaBla Credito	100%
xptoCrediTop	20%

Top

nome
BlaBla Credito
xptoCrediTop