Projeto:
Sistema de cadastro com busca de informações gerais.

Entregavel:
Front-End com formulário para input e controle dos dados.
Todos os procedimentos e instruções do SQL Server, devem ser feitas em PL-SQL, não podendo serem inseridas informações manualmente.
A conclusão projeto é a entrega de duas etapas, formulário de cadastro e visualização das informações do banco de dados.
A entrega deve ser feita em seu repositório GITHUB

Frameworks e Bibliotecas:
Você só poderá usar as bibliotecas e frameworks listados a seguir
- Node.js v11.0.0 (sevidor)
- Express (biblioteca para requisições)
- Body-Parser (receber informações de requisições)
- EJS (view render)
- Jquery
- Semantic UI (framwork para front-end / CSS)
- Tedious (conexão com o banco de dados)
- Tedious-Promises (conexão com o banco de dados, porém com Promises)

Acessos:
Link API: http://138.68.29.250:8082/

Acesso ao banco de dados Microsoft SQL Server:
host: virtual2.febracorp.org.br:1433,
user: user_trial,
pass: 7412LIVE!@#$%¨&*()
Database: CONTOSO

---

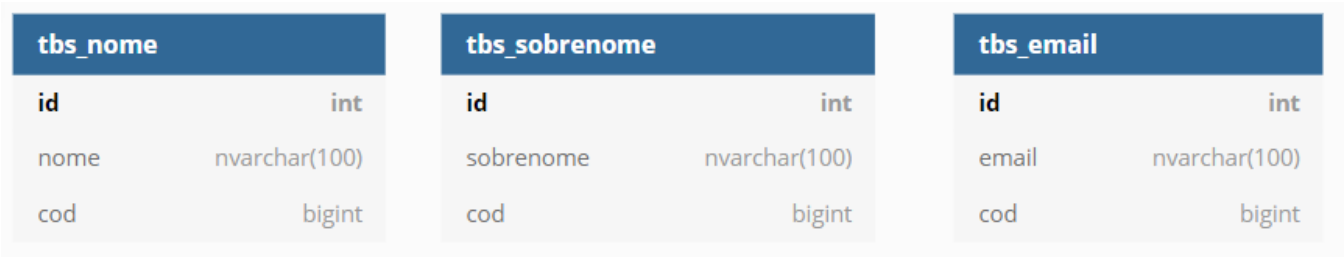
1. Crie uma tela com um formulário com os seguintes campos:
- Nome
- Sobrenome
- E-mail

2. Envie os valores para o link da api colocando no campo data o JSON abaixo, com o método POST e no header o 'Content-Type' como 'application/x-www-form-urlencoded'
Modelo:

```
{
    nome: 'nome',
    sobrenome: 'sobrenome',
    email: 'email'
}
```

A API irá retornar um código como esse:
Modelo: "N#001#S#002#E#003#"
N=nome, S=sobrenome, E=email, #=separador de código

3. Use o resultado da API no exercício anterior, quebrando a string para obter os códigos, e conecte no banco de dados via backend (Node), para fazer um INSERT no banco, nas seguintes tabelas: obs. O id das tabelas é criado automaticamente, portanto não precisa ser inserido nenhum valor nesse campo.
Neste momento é necessário criar um método onde o código espere que os dados sejam inseridos para ter certeza de que os dados foram inseridos para o próximo exercício.

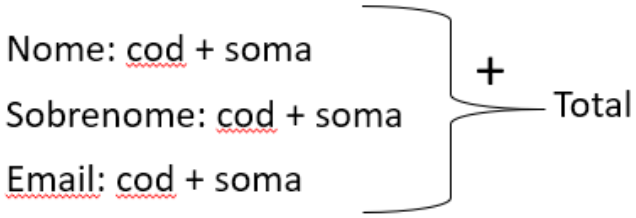


4. Com os dados inseridos nas tabelas, use o código de cada um dos campos para fazer um SELECT nas tabelas a seguir para conseguir o campo “soma” de cada um dos códigos.
Ex:

Código do nome: 001	Código do sobrenome: 002	Código do email: 003
Soma do nome: 11	Soma do sobrenome: 22	Soma do email: 33

Tabelas do banco de dados:

5. Para cada campo (nome, sobrenome, email) com seu respectivo código e soma, faça uma conta matemática de soma da coluna cod com a coluna soma para cada um dos casos (nome, sobrenome e email). Em seguida faça a soma entre todos os números resultantes das somas.

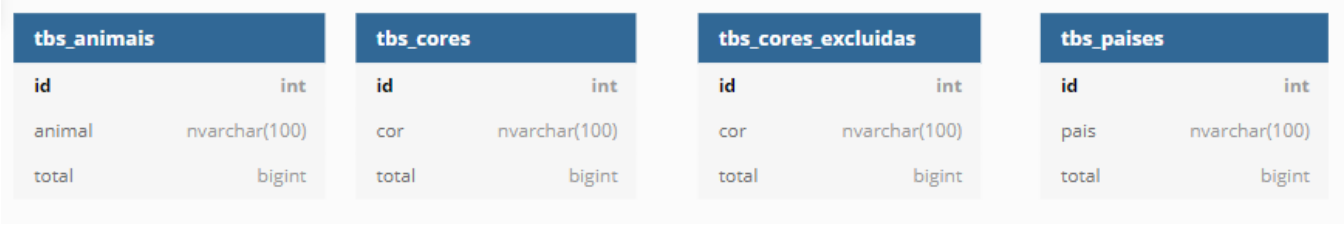


Ex:

Código do nome: 001	Código do sobrenome: 002	Código do email: 003
Soma do nome: 11	Soma do sobrenome: 22	Soma do email: 33

Nome = 001 + 11
sobrenome = 002 + 22
Email = 003 + 33
Total = nome + sobrenome + email

6. Faça um SELECT no banco de dados com tabelas referência abaixo usando o total do exercício anterior, criando uma query usando JOIN para obter um animal, uma cor, e um pais. E com LEFT JOIN retirar as cores excluídas dessa mesma query.
Obs: Use o campo total como chave, não o id.



8. Mostre na tela onde o usuário irá preencher o formulário, o resultado. Que deve ser 1 animal, 1 cor e 1 pais.