**Prova de Seleção**

**CNI - Desafio do Analista IV (front-end)**

**Nome do candidato: \_Johnatan Nunes**

Versão 1.0

**1 – Concepção**

Sistema Indústria é uma rede nacional de caráter privado, responsável por iniciativas de apoio ao setor industrial brasileiro. Integram essa rede a Confederação Nacional da Indústria (CNI), o Serviço Social da Indústria (SESI), o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), as Federações Estaduais da indústria dos 26 Estados e do Distrito Federal, além de 1.280 Sindicatos Patronais Industriais.

Temos como missão defender e representar a indústria na promoção de um ambiente favorável aos negócios, à competitividade e ao desenvolvimento sustentável do Brasil. E como visão consolidar-se como a organização empresarial líder na promoção do crescimento e da competitividade da indústria brasileira, atuando como agente fundamental para o desenvolvimento do Brasil.

Hoje instituições consolidadas nacional e internacionalmente, o SESI e o SENAI há décadas ajudam a elevar o nível da formação educacional dos brasileiros e são instrumentos fundamentais para o desenvolvimento de uma indústria mais inovadora e competitiva.

O SENAI tem a missão de ajudar a indústria brasileira a ser mais competitiva por meio de ações que aumentam a produtividade das empresas, sobretudo com a qualificação profissional, a inovação e a execução de serviços técnicos. Está presente em mais de 2 mil municípios brasileiros e oferece cursos em todos os níveis da educação profissional e tecnológica. Alunos do SENAI conquistaram o primeiro e o segundo lugares na maior competição de profissões técnicas do planeta, a WorldSkills, em 2015 e 2017, respectivamente. Isso comprova que o SENAI prepara trabalhadores altamente qualificados, no patamar das nações mais industrializadas.

Para que tudo isso seja possível precisamos de sistemas que façam o gerenciamento desses alunos dentro das instituições do SENAI. Por isso, para esse desafio você deverá criar o cadastro de turma conforme as instruções dadas abaixo.

**Missão do “desafio”**

A missão do desafio é construir o ***CRUD***, para manter a **turma** (front-end), bem como *funcionalidades necessárias* para manter a relação de turma (Busca de aluno, busca de curso da turma, etc) com base na relação de campos do exemplo abaixo.

**2- Exemplo para a modelagem de dados.**

**2.1 – Relação dos campos**

• Cadastro dos professores

• Nome do professor

• Matrícula

• Data de nascimento

• Sexo

• Contato

• e-mail

• Disciplina

• Cadastro dos cursos

• Nome do curso

• Descrição do curso

• Carga horária do curso

• Quantidade de alunos

• Data de início

• Número da sala

• Nome do professor

• Cadastro dos alunos

• Nome do aluno

• Matrícula

• Data de nascimento

• Sexo

• Contato

• e-mail

• Cadastro de turmas

• Nome da turma

• Carga horária da turma

• Professor

• Aluno

• Curso

• Número da sala

• Data de início

• Data de término

**2.2 – Critérios de aceite**

• O Aluno não poderá estar cadastrado mais de uma vez na mesma turma.

• O Professor não poderá ter mais de uma turma com vigências concomitantes.

• A formatação dos campos de datas deverá estar no formato de “dd/MM/yyyy”.

• A data de término não poderá ser menor que a data de início.

• No cadastro da turma o professor, aluno e curso são obrigatórios.

• O nome da turma é obrigatório.

• A carga horária e preenchimento obrigatório.

• O número da sala e preenchimento obrigatório.

**3 – Sugestões de Tecnologia**

**• - Banco de dados**

• MySQL

• Maria DB

• H2

• PostgreSQL

• Microsoft Access

• SQL Server Express

**• - Linguagem de programação**

• Java JSF 2.2

• Angular 4+

• NodeJS

• React

**4- Exemplo do formulário para o front-end. Use a sua criatividade para os demais.**

**npm install -g create-react-app**

npm i -g create-react-app **analistaCniFront**

**Npx create-react-app analistaCniFront**

**5 – Informações complementares para o desafio do analista IV.**

• Apresente o cadastro da turma.

• Crie cenários de testes unitários (ex: Jest, Jasmine, Karma, Cypress, Mabl, etc) para os critérios de aceites.

• Configure o arquivo **yml (YAML)** para a geração do pacote para o build(dist) da aplicação.

• Informe quais foram as tecnologias utilizadas no readme do projeto.

• Todos os códigos / script´s deverão estar disponibilizados no repositório GIT.

• O link do repositório deverá estar público e disponibilizado na entrega da prova.