Com esse exercício estaremos avaliando não só o conhecimento do candidato mas também sua capacidade de aprendizagem, cumprimento de prazos, dedicação, criatividade e boas práticas de programação. Portanto mesmo que não tendo domínio sobre todas as tecnologias descritas aqui ou que não consiga cumprir o prazo estipulado, todas as suas qualidades demonstradas na execução desse exercício serão avaliadas.

O candidato deverá enviar para [selecao@systemainformatica.com.br](mailto:selecao@systemainformatica.com.br) até o dia 04/09/2020 o link de um repositório **git** público contendo um **aplicativo web** que cumpra as seguintes exigências:

1. O aplicativo web deverá ser desenvolvido utilizando a framework ReactJS
2. Além de uma página inicial para navegação deverão ser implementadas 5 das seguintes features1:
   1. CRUD2 de alunos, que deve conter os campos de número da matricula, nome, data de nascimento, ano e turma, endereço, nome dos pais ou responsáveis e campo de observação;
   2. CRUD de ano (antiga série), com o campo de número do ano.
   3. CRUD de turma, com campo de ano e nome da turma.
   4. CRUD de professores, que deve conter os campos de CPF, nome, PIS/PASEP, matérias que ensina, turmas que ele ensina, data de nascimento, data de cadastro;
   5. CRUD de matéria, apenas com o campo de nome;
   6. CRUD de provas, com os campos de período da prova (podendo ser uma prova de quadrimestre ou de recuperação), matéria, série e professor que aplicou;
   7. CRUD de notas, com os campos de prova, nota e aluno;
   8. Boletim do aluno reunindo todas as notas e matérias de um aluno especifico e trazendo a sua média anual para cada matéria;
   9. Ata ou listagem de alunos de uma turma especifica;
   10. Relatório de média geral por anos e turma.
3. Os dados de cadastros devem ser armazenados no LocalStorage
4. **Não é obrigatório**, mas caso julgue necessário, encorajamos utilize algumas das frameworks abaixo:
   1. React Router
   2. Formik
   3. Yup
   4. React Redux
   5. Bootstrap
   6. FontAwesome
5. O repositório deve conter no README.md instruções de como instalar dependências e iniciar o aplicativo para que sejam realizados os testes.

1 Caso não tenha implementado uma tela de cadastro, (por exemplo de aluno) mas utilize os dados para alguma outra feature (como a Ata ou Boletim) deve ser fornecido um dataset com no mínimo 10 registros dos modelos necessários para testes.

2 o CRUD devera incluir todas as funcionalidades de criação, leitura, atualização e exclusão mas só contara como uma única feature.

As avaliações serão iniciadas no dia 07/09/2020 e caso necessário o candidato será contatado no período de 10 dias uteis após essa data para marcarmos uma entrevista por videoconferência para tirar duvidas. O link do repositório enviado deverá continuar como público até o final desse prazo podendo ser desclassificado caso esse não seja acessível no momento da avaliação.

O código enviado será avaliado com os seguintes critérios:

1. Legibilidade (facilidade entender o código);
2. Manutenção (facilidade de incluir ou modificar as features);
3. Usabilidade (experiência do usuário).