



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
PELO FUTURO DO TRABALHO

## Contexto S.A. - 2ª Fase Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Os professores criaram uma startup e, em parceria com os alunos, estão organizando um desafio acadêmico. Nesse desafio, os estudantes serão divididos em equipes de até 4 integrantes (salvo exceções) e cada equipe terá o objetivo de desenvolver uma solução de aplicação relevante e impactante, que possa ser utilizada por empresas ou diretamente por usuários finais. O intuito é preparar os alunos para o mercado, incentivando a inovação e a criação de projetos com potencial para serem implementados no futuro.

### Desafio

Cada equipe será responsável por desenvolver, implementar e apresentar um projeto de uma **aplicação funcional**, que apresenta pelo menos um **CRUD (Create - Read - Update - Delete)**, criação de uma conta de usuário bem como o seu respectivo Login e um Dashboard para visualização das informações mais importantes da aplicação.

### Entrega

Aplicação funcional. Uma aplicação utilizando ReactJS e NodeJS, apresentando o processo de modelagem e documentação do sistema, junto ao banco de dados em PostgreSQL.

O projeto terá os seguintes critérios de avaliação conforme Unidade Curricular:

#### A. Unidade Curricular de Banco de Dados.

1. Elaborou o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) que identifica claramente as entidades, atributos e relacionamentos essenciais para o sistema; converteu corretamente para o modelo lógico, definindo as chaves primárias, estrangeiras e demais restrições de integridade para assegurar a consistência dos dados.
2. Criou no Banco de Dados, as tabelas relativas às informações da aplicação e testou para garantir que todas as funcionalidades estão funcionando conforme o esperado.

#### B. Unidade Curricular de Programação de Aplicativos.

3. Produziram uma tela de Login funcional, com a possibilidade de cadastrar um novo usuário.
4. Produziram uma tela de cadastro de novo usuário (o novo usuário deve ser persistido no BD).
5. Produziram um Dashboard funcional para visualização dos dados mais importantes da aplicação.
6. Produziram pelo menos uma tela de CRUD funcional.
7. O Front-End está conectado ao Back-End.
8. O Back-End está persistindo os dados no Banco de Dados.

### C. Unidade Curricular de Modelagem de Sistemas.

9. Entregaram protótipo com wireframes, fluxo das telas e protótipo de alta fidelidade.
10. Entregaram documentação com elicitação de requisitos funcionais e não-funcionais.
11. Elaboraram todos os diagramas UML solicitados.
12. Relacionaram na documentação as referências bibliográficas.

### D. Critérios de Avaliação da Apresentação da SA

1. Utilizaram algum software de apresentação.
2. Explicaram como cadastrar os usuários para acesso a aplicação.
3. Demonstraram a relevância / importância da aplicação proposta.
4. Usaram linguagem técnica e objetiva.
5. Respeitaram o tempo limite da apresentação.
6. Todos os integrantes apresentaram uma parte referente à aplicação.
7. Entregaram o arquivo utilizado na apresentação para o professor.

1 - Banco de Dados - 3 Pontos					
Atividade	Critérios	Atende		Não atende	
1. Elaborou o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) que identifica claramente as entidades, atributos e relacionamentos essenciais para o sistema; converteu corretamente para o modelo lógico, definindo as chaves primárias, estrangeiras e demais restrições de integridade para assegurar a consistência dos dados.	Crítico	1,5		0	
2. Criou no Banco de Dados, as tabelas relativas às informações da aplicação e testou para garantir que todas as funcionalidades estão funcionando conforme o esperado.	Crítico	1,5		0	
Nota final					

2 - Programação de Aplicativos - 4 Pontos					
Atividade	Critérios	Atende		Não atende	
1. Produziram uma tela de Login funcional, com a possibilidade de cadastrar um novo usuário.	Crítico	0,8		0	
2. Produziram uma tela de cadastro de novo usuário. 2.1 (O novo usuário consegue logar na aplicação).	Desejável	0,4		0	
3. Produziram um Dashboard funcional para visualização dos dados mais importantes da aplicação.	Desejável	0,4		0	
4. Produziram pelo menos uma tela de CRUD funcional.	Crítico	0,8		0	
5. O Front-End está conectado ao Back-End.	Crítico	0,8		0	
6. O Back-End está persistindo os dados no Banco de Dados.	Crítico	0,8		0	
Nota final					



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
PELO FUTURO DO TRABALHO

3 - Modelagem de Sistemas - 2 Pontos					
Atividade	Critérios	Atende		Não atende	
1. Entregaram protótipo com wireframes, fluxo das telas e protótipo de alta fidelidade.	Crítico	0,6		0	
2. Entregaram documentação com elicitação de requisitos funcionais e não-funcionais.	Desejável	0,4		0	
3. Elaboraram todos os diagramas UML solicitados.	Crítico	0,6		0	
4. Relacionaram na documentação as referências bibliográficas.	Desejável	0,4		0	
Nota final					

4 - Apresentação - 1 Ponto					
Atividade	Critérios	Atende		Não atende	
1. Utilizaram algum software de apresentação.	Crítico	0,2		0	
2. Explicaram como cadastrar os usuários para acesso à aplicação.	Crítico	0,2		0	
3. Demonstraram a relevância / importância da aplicação proposta.	Desejável	0,1		0	
4. Usaram linguagem técnica e objetiva.	Desejável	0,1		0	
5. Respeitaram o tempo limite de apresentação.	Desejável	0,1		0	
6. Todos os integrantes apresentaram uma parte referente à aplicação.	Desejável	0,1		0	
7. Entregaram o arquivo utilizado na apresentação para o professor.	Crítico	0,2		0	
Nota final					

Onde houver plágio ou semelhança que configurem uma cópia de código, tabela, diagrama ou interfaces do sistema, todos os alunos dos grupos envolvidos irão perder a pontuação referente ao critério.