

#### 1. Objetivo

Capacitar o aluno a desenvolver um projeto, simulando a experiência profissional, utilizando técnicas, ferramentas, metodologias e boas práticas trabalhadas ao longo do curso de tecnologia.

#### 2. Normas Básicas

- 1. Números de integrantes por grupo: até 6 alunos
- 2. Não será permitido o desenvolvimento individual do projeto.
- 3. Os grupos têm obrigação de aceitar novos componentes.
- 4. Os componentes dos grupos, através do líder, poderão indicar a não atribuição da nota aos componentes do grupo que não participaram das atividades relativas ao projeto.
- 5. Os grupos devem idealizar os projetos a serem desenvolvidos ao longo do ano letivo, dividido em entregas parciais durante o 1º. e 2º. semestre.
- 6. As entregas serão parciais e divididas entre as disciplinas trabalhadas ao longo do ano. A solicitações são individuais, ou seja, feitas por cada disciplina.
- Será realizada uma entrega ao final de cada sprint, a entrega deve conter todos os pedidos de todas as disciplinas.

#### 3. Responsabilidades

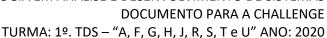
#### Responsabilidades dos alunos

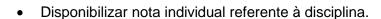
- Ter ciência do documento da Challenge e cumprir as entregas conforme solicitação dos professores.
- Todos os componentes do grupo devem estar envolvidos em todas as disciplinas do projeto. Fica proibido e irá onerar a nota individual do aluno que desenvolver o conteúdo somente de uma das disciplinas, todos os alunos devem gerar artefatos de todas as disciplinas.
- Atentar-se a qualidade no desenvolvimento dos entregáveis.

# Responsabilidades dos Professores do Curso

#### Responsabilidades:

- Responsáveis por orientar o desenvolvimento do projeto em suas disciplinas.
- A correção de cada entregável, é de responsabilidade do professor da disciplina em cada turma.





- Manter informações no grupo de professores relativas a cada grupo (compartilhar avaliação dos grupos)
- Manter sua solicitação de entregável sempre atualizada para o grupo de professores e alunos.
- Explicar detalhadamente entregável da disciplina e critérios de avaliação junto aos alunos
- Disponibilizar justificativa de nota aplicada ao grupo/aluno, quando se aplicar.

## Relação de professores coordenadores da Challenge:

1 TDS A, F, G, H, J, R, S, T e U

Professores Allen Fernando e Renato Parducci, coordenação referente a gestão, planejamento e acompanhamento dos projetos.

Professores Andrey Masiero e Fernanda Caetano, scrum máster, comunicação e orientação de entregas junto à B2W.

Demais Professores do curso, mentoria e acompanhamento técnico dos projetos.

#### 4. Exigências a serem cumpridas em cada disciplina

Nesse momento serão realizadas duas entregas de cada disciplina que irão compor a entrega final da challenge.

#### I. Al & Chatbot

#### Primeira entrega:

Motivação dos serviços/técnicas escolhidos(as).

Em qual funcionalidade será aplicado e como será a aplicação.

Base de treinamento ou conjunto de variáveis que serão considerados para o modelo criado.

#### Segunda entrega:

O algoritmo/serviço funcionando e integrado a solução Relatório com a análise dos resultados

#### II. Agile Software Design

#### Primeira entrega:

Diagramas e Descrições dos Casos de Uso do sistema projetado. (Serão solicitados dois cenários, onde deverá ser escolhido um dos cenários para implementação com as demais disciplinas)

Critérios de avaliação (10 pontos na 1a entrega, com peso 1 em cada item a seguir):

- a. Identificação e diagramação correta de Atores
- b. Identificação e diagramação correta de Casos de Uso
- c. Associação entre Atores (generalização/especialização)
- d. Associação entre os Casos de Uso (includes, extends, generalização)
- e. Associação entre Atores e Casos de Uso
- f. Descrição correta de Resumo de UC (Use Case/Caso de Uso)
- g. Descrição correta de Atores e UCs relacionados
- h. Descrição correta de Pré-condição e Pós-condição
- i. Descrição correta de Fluxo principal de UCs
- j. Descrição correta de Fluxos Alternativos e/ou Exceção

#### Segunda Entrega:

Primeira parte: Diagrama de Classes de Objetos

Critérios de avaliação (8 pontos, com peso 1 em cada item a seguir):

- a. Identificação das Classes de objetos
- b. Atribuição do estereótipo de Classes
- c. Associação entre as Classes (generalização/especialização, composição, agregação)
- d. Identificação de cardinalidades nas associações de classes
- e. Documentação de Atributos de Classes com tipificação
- f. Documentação de Métodos de Classes com detalhamento de parâmetros do contrato do método
- g. Marcação de visibilidade de atributos
- h. Marcação de visibilidade de métodos



Segunda parte: link para vídeo que demostra o uso/operação do software para executar um cenário de uso "core" (representativo) dos objetivos do projeto (peso 2)

Obs.: Os vídeos não devem exceder 5 minutos.

#### III. Computational Thinking using Python

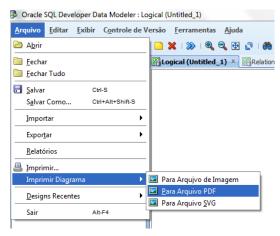
Junto com Domain Driven Design.

#### IV. Database Modeling - SQL

Primeira entrega:

#### Modelo Físico de Dados ou Modelo Relacional atualizado

- 1. Criar o modelo físico de dados a partir do modelo lógico de dados.
- 2. Utilizar a ferramenta SQL Developer Data Modeler para construir o MER relacional.
- 3. Manter legenda contendo o nome dos componentes do grupo e respectivos RMs.
- 4. Gerar arquivo PDF referente ao MER relacional desenvolvido.



#### 5. Salvar como:

1TDS<X>\_2020\_<NomeGrupo>\_MODELO\_RELACIONAL.PDF Onde: X = turma onde o grupo está inserido.

#### Segunda Entrega:

### SCRIPT DDL PARA IMPLEMENTAÇÃO DO BD - VALOR: 5,0 PONTOS

1. SCRIPT DDL referente à implementação da estrutura do banco de dados.



- 2. Gerar o código através da ferramenta SQL Developer Data Modeler.
- 3. Arquivo no formato SQL.
- 4. Inserir no inicio do arquivo, em forma de comentário, o nome e RM de cada componente do grupo (OBRIGATÓRIO).
- 5. Nome do arquivo a ser entregue:

1TDS<X>\_2020\_<NomeGrupo>\_SCRIPT\_DDL.SQL

Onde: X = turma onde o grupo está inserido

# SCRIPT DML PARA POPULAR AS TABELAS PARA OS TESTES DA APLICAÇÃO – Valor: 5,0 pontos

- 1. SCRIPT DML referente a massa de dados para testes.
- 2. Arquivo no formato SQL.
- 3. Nome do arquivo a ser entregue:

1TDS<X>\_2020\_<NomeGrupo>\_SCRIPT\_DML.SQL

Onde: X = turma onde o grupo está inserido.

4. Indicações para criação da massa de dados online (podem ser utilizados outros similares):

http://www.generatedata.com

http://mockaroo.com

http://freedatagenerator.com\sql-data-generator

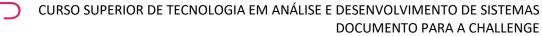
http://databasetestdata.com

- 4. A massa de dados, deve ser composta por dados válidos, ou seja, não devem ser inseridos: xxxx,11111, teste, ou similar. Trabalhar com dados fictícios e válidos.
- V. Domain Driven Design

Primeira entrega:

A Entrega 1, será composta pelos seguintes entregáveis:

- Documento contendo (4,0 pts):
  - capa com o nome dos integrantes, nome da equipe e nome da solução (0,5 pts)
  - o Indice (**0,5** pts)
  - Capítulo 1 Objetivos e justificativa da solução (1 pt)



- Capítulo 2 Requisito 1 (input) descritivo, apontamento das tabelas e classes envolvidas e print do protótipo da(s) tela(s) envolvidas com esta funcionalidade. (1 pt)
- Capítulo 3 Requisito 2 (output) descritivo, apontamento das tabelas e classes envolvidas e print do protótipo da(s) tela(s) envolvidas com esta funcionalidade. (1 pt)
- Projeto (6,0 pts) exportado como Archive File (zip) pelo Eclipse, contendo:
  - Camada de conexão, já deve estar "setada" com um usuário (um dos integrantes do grupo) com a conta do banco Oracle da FIAP e obviamente com a devida senha preenchida. (0,5 pts)
  - Camada Java Beans/Domain (1,5 pts), com os devidos padrões e regras trabalhados em sala de aula.
  - DAO => com um CRUD (relacionado ao input e/ou output citado no documento) (2,0 pts - o grau de dificuldade será levado em consideração para a correção, além da utilização dos padrões e regras utilizados e aplicados em sala de aula)
  - BO/Validation => sobre o CRUD que foi desenvolvido. (2,0 pts o grau de dificuldade será levado em consideração para a correção, além da utilização dos padrões e regras utilizados e aplicados em sala de aula).

#### Segunda Entrega:

- Projeto (10,0 pts) exportado como Archive File (zip) pelo Eclipse, contendo:
  - Camada de conexão, já deve estar "setada" com um usuário (um dos integrantes do grupo) com a conta do banco Oracle da FIAP e obviamente com a devida senha preenchida. (0,5 pts)
  - Camada Java Beans/Domain (1,5 pts), com os devidos padrões e regras trabalhados em sala de aula.
  - DAO e BO/Validation para a funcionalidade de INPUT (2,0 pts), o grau de dificuldade será levado em consideração para a correção, além da utilização dos padrões e regras utilizados e aplicados em sala de aula.
  - DAO e BO/Validation para a funcionalidade de OUTPUT (3,0 pts), o grau de dificuldade será levado em consideração para a correção, além da utilização dos padrões e regras utilizados e aplicados em sala de
  - JAVADOC (1,5 pts) para as classes DAO e BO entregues (anotações na classe – não é preciso enviar o JAVADOC gerado), ATENÇÃO este critério será avaliado como "executado" ou "não executado", ou seja, "1,5 pts" ou "0 pts", por isso ele deve estar COMPLETAMENTE feito.
  - EXCEPTIONS (0,5 pts) para o devido tratamento das exceções que podem ser disparadas no projeto.
  - Entrega (1,0 pt) para que as regras abaixo, sejam devidamente seguidas:



- Desenvolver o seu projeto em uma nova workspace. Este projeto deverá ter o nome do grupo;
- Dentro deste projeto deverão criar três pastas: lib, funcionalidades e banco.
- Dentro da pasta lib, os arquivos utilizados para conexão com banco, via JDBC.
- Dentro da pasta banco, um arquivo chamado banco.txt, que deverá conter em ordem correta e lógica, os comandos DDL e DML para criação do banco e população das tabelas.
- Dentro da pasta funcionalidades, deverão criar um arquivo chamado funcionalidades.txt, onde deverá estar descrito as duas funcionalidades implementadas.
- Todo o projeto deverá ser realizado na IDE Eclipse/IntelliJ.
- Não serão concedidos prazos adicionais para análise e correções de possíveis problemas na execução, após a entrega ao professor.

#### VI. **Responsive Web Development**

Deverão desenvolver um sistema web que deverá contemplar: Primeira Entrega:

- Telas/interfaces para atender a solução proposta à empresa parceira; Segunda Entrega:
- CRUD os usuários do sistema persistirem e manipularem as informações;
- Sistema de login para usuários e administrador, diferenciando os níveis de acesso:
- Se houver utilização de Chatbot na solução, integrar ao projeto;

Pontos obrigatórios:				
O sistema deverá ser replicável em qualquer computador;				
Todas as telas deverão ser responsivas;				
Só serão aceitas as seguintes tecnologias:				
HTML5;				
CSS3;				
JS;				
Bootstrap;				



JQuery;		
JSP;		
Servlet;		
JSTL;		
El;		
Node-Red (Chatbot).		
JSON (Chatbot)		

### 5. Entregas

Todas as entregas serão realizadas via Portal do Aluno.

A primeira entrega deverá ser realizada até o dia 20 de setembro de 2020. A segunda entrega:

- A semana de 27 a 30 de outubro será dedicada ao trabalho dos grupos na challenge.
- As apresentações dos Pitchs ocorrerão na semana de 03 a 06 de novembro.
- Dia 02 de novembro é o prazo final para entrega do projeto, de acordo com este documento.