|  |  |
| --- | --- |
|  | **JAVA** |
| **ALUNO:** | **TURMA:** |
| **PROFESSOR:** Benefrancis do Nascimento | |
| **CHECKPOINT II** | **VALE 10 PONTOS** |

A Holding Benezinho Edifício comercial deseja entrar no concorrido mercado de seguros, para tal está desenvolvendo um revolucionário sistema para cadastramento de seguros.

Contratamos você e uma equipe de Arquitetos de Software para projetarem e construir um sistema capaz de registrar os seguros contratados no banco de dados.

Na sprint atual, você foi incumbido de fazer:

1. O Mapeamento Objeto Relacional das primeiras classes envolvidas neste projeto de software;
2. A criação automatizada das tabelas no banco de dados Oracle;
3. A persistência de todos os dados de um seguro, e;
4. A criação de dois métodos capazes de realizar consultas aos dados persistidos previamente:
   1. Consulta todos os seguros findAll;
   2. Consulta seguro pela chave primária findById.

Veja o Diagrama de Classes abaixo (as classes já foram criadas):

|  |
| --- |
|  |

**Importe o projeto do github :**

https://github.com/Benefrancis/seguro-holding-benezinho.git  
  
Caso o github esteja indisponível, você deverá pegar o projeto no diretório compartilhado.

**Você deverá:**

1. **(0,5 Ponto)** acessar o arquivo persistence.xml e alterar as configurações da **persistence-unit** para que seja possível conectar-se ao banco de dados Oracle da FIAP com o seu usuário e senha (manter o seu usuário e senha ativo é sua responsabilidade). Não utilize o usuário e senha de outro aluno. Caso tenha problema para autenticar, comunique o professor.
2. **(1,5 Ponto)** adicionar corretamente as anotações JPA na classe **Imovel**.

Lembre-se que:

1. Deverá adicionar uma *constraint* para que não seja possível ter mais de um Imóvel com o mesmo **número de registro no cartório** na tabela do banco de dados;
2. Existe relacionamento **Muitos para Muitos** entre Imóvel e Pessoa no atributo proprietários.
3. **(1,5 Ponto)** adicionar corretamente as anotações JPA na classe **Veiculo**.

Lembre-se que:

1. Deverá adicionar duas *constraint* para que não seja possível ter mais de um veículo com o mesmo **chassis ou com a mesma placa** na tabela do banco de dados;
2. Existe relacionamento MenyToOne entre Veículo e Pessoa no atributo proprietário.
3. **(1,5 Ponto)** adicionar corretamente as anotações JPA na classe **Corretor**.

Lembre-se que:

1. Deverá adicionar uma *constraint* para que não seja possível ter mais de um **Corretor** de seguro com o mesmo número de cadastro na SUSEP (SUSEP - Superintendência de Seguros Privados) na tabela do banco de dados;
2. Existe relacionamento ManyToOne entre Corretor e pessoa no atributo pessoa.
3. **(4 Pontos)** adicionar corretamente as anotações JPA na classe **Seguro**.

Lembre-se que:

1. **(1 ponto)** Existe relação **Muitos para Um** entre:
   1. Seguro e Contratante;
   2. Seguro e Corretor;
2. **(2 pontos)** A classe Seguro possui três classes herdeiras:
   1. Seguro Residencial;
   2. Seguro Veicular;
   3. Seguro de Vida.
3. **(1 ponto)** Existe relação **Muitos para Muitos** entre Seguro e beneficiários;
4. **(0,5 Ponto)** criar um método capaz de consultar um **Seguro** pelo seu identificador na correspondente tabela no banco de dados;
5. **(0,5 Ponto)** criar um método capaz de consultar todos os **Seguros** na correspondente tabela no banco de dados;

A avaliação é individual e sem consulta.

Boa avaliação.