

**GRUPO 02**

**INTEGRANTES**

Helena Fonseca

Lucas Rodrigues

Matheus Eugenio

Renata Ribeiro

Ricardo Ferreira

Yasmin Ribeiro

**PROJETO INTEGRADOR**

**PROTOTIPAÇÃO DAS CLASSES**

**Tema: ODS 13-** A**ção contra a mudança global do clima**

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto final.O relatório refere-se à descrição dos atributos das classes que serão utilizadas no projeto integrador.

* **DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS**

**Nome da Classe: Categoria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descrição e motivo da escolha** |
| id (Long) | Identificador único da Categoria. |
| nome (String) | Nome da Categoria, obrigatório, com no mínimo 5 e no máximo 100 caracteres.  Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo e o máximo foram escolhidos para evitar nomes muito curtos ou muito longos. |
| descricao (String) | Descrição da Categoria, obrigatório, com no mínimo 5 e no máximo 600 caracteres.  Ela é obrigatória porque é necessária para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo e o máximo foram escolhidos para evitar descrições muito curtas ou muito longas. |
| produto (List<Produto>) | Atributo que representa uma parte do relacionamento bidirecional entre as classes Categoria e Produto, de um para muitos, por isso é uma lista de objetos da Classe Produto. Neste caso, a Categoria é a Entidade Inversa, ou seja, o atributo não será traduzido como Chave Estrangeira na tabela correspondente do Banco de dados. |
|  |  |
|  |  |

**Nome da Classe: Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descrição e motivo da escolha** |
| id (Long) | Identificador único do Usuário. |
| nome (String) | Nome do usuário, obrigatório, com no mínimo 3 e no máximo 100 caracteres.  Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo e o máximo foram escolhidos para evitar nomes muito curtos ou muito longos. |
| email (String) | Nome do usuário, obrigatório, com no mínimo 5 e no máximo 100 caracteres.  Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo e o máximo foram escolhidos para evitar e-mails muito curtos ou muito longos. |
| senha (String) | Nome do usuário, obrigatório, com no mínimo 8 caracteres.  Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo foi escolhido para evitar uma senha muito curta que pode ser insegura. |
| foto (String) | URL da foto do usuário, opcional. Ele é opcional porque não é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados. |
| produto (List<Produto>) | Atributo que representa uma parte do relacionamento bidirecional entre as classes Usuario e Produto, de um para muitos, por isso é uma lista de objetos da Classe Produto. Neste caso, o Usuario é a Entidade Inversa, ou seja, o atributo não será traduzido como Chave Estrangeira na tabela correspondente do Banco de dados. |

**Nome da Classe: Produto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descrição e motivo da escolha** |
| id (Long) | Identificador único do Produto. |
| nome (String) | Nome do produto, obrigatório, com no mínimo 5 e no máximo 100 caracteres.  Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo e o máximo foram escolhidos para evitar nomes muito curtos ou muito longos. |
| descricao (String) | Descrição do Produto, obrigatório, com no mínimo 5 e no máximo 600 caracteres.  Ela é obrigatória porque é necessária para o correto funcionamento da estrutura de dados, e o mínimo e o máximo foram escolhidos para evitar descrições muito curtas ou muito longas. |
| preco (BigDecimal) | Preço do produto, obrigatório, com no máximo 8 dígitos na casa dos inteiros e 2 nas casas decimais. Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados, e esta precisão e escala foram escolhidas para corresponder à precisão de um valor monetário de acordo com a regra de negócio. |
| estoque (int) | Quantidade em estoque do produto, obrigatório. Ele é obrigatório porque é necessário para o correto funcionamento da estrutura de dados. |
| usuario (Usuario) | Atributo que representa uma parte do relacionamento bidirecional entre as classes Usuario e Produto, de muitos para um, por isso é Objeto da classe Usuario. Neste caso, o Produto é a Entidade Proprietária, ou seja, o atributo será traduzido como Chave Estrangeira na tabela correspondente do Banco de dados. |
| categoria (Categoria) | Atributo que representa uma parte do relacionamento bidirecional entre as classes Categoria e Produto, de muitos para um, por isso é Objeto da classe Categoria. Neste caso, o Produto é a Entidade Proprietária, ou seja, o atributo será traduzido como Chave Estrangeira na tabela correspondente do Banco de dados. |