

Dadas as classes abaixo, selecione as anotações que deverão ser inseridas para que o mapeamento JPA funcione corretamente:

@Entity



```
@Table(name="jogadores")
```

```
public class Jogador {
```

```
    @Id
```

```
    @GeneratedValue
```

```
    private UUID id;
```

```
    @JsonProperty
```

```
    private String nome;
```

@Embedded



```
    private CPF cpf;
```

```
    @JsonProperty
```

```
    private String apelido;
```

@OneToMany(mappedBy="jogador")



```
    private List<Recorde> recordes;
```

```
    protected Jogador() {}
```

```
    public Jogador(String nome, CPF cpf, String apelido) {
```

```
        this.nome = nome;
```

```
        this.cpf = cpf;
```

```
        this.apelido = apelido;
```

```
    }
```

```
    public UUID getId() {
```

```
        return id;
```

```
    }
```

```
}
```

@Embeddable ▼



```
public class CPF {  
  
    private String cpf;  
  
    protected CPF() {}  
  
    public CPF(String cpf) {  
        this.cpf = cpf;  
    }  
  
}
```

```
@Entity  
@Table(name="recordes")  
public class Recorde {  
  
    @Id  
    @GeneratedValue  
    private UUID id;  
  
    private long pontuacao;  
  
    @ManyToOne(cascade=CascadeType.ALL) ▼   
  
    @JoinColumn(name="jogador_id")  
    private Jogador jogador;  
  
    @Column(name="nome_do_jogo")  
    private String nomeDoJogo;  
  
    protected Recorde() {}  
  
    public Recorde(long pontuacao, Jogador jogador, String nomeDo  
Jogo) {  
        this.pontuacao = pontuacao;  
        this.jogador = jogador;  
        this.nomeDoJogo = nomeDoJogo;  
    }  
  
    public UUID getId() {  
        return id;  
    }  
  
}
```

Sua resposta está correta.

Questão 2

Correto

Vale 1,50 ponto(s).

Selecione algumas DESVANTAGENS de aplicações monolíticas:

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. O deploy de um sistema monolítico é fácil de ser feito, visto que há apenas um ponto de deploy
- ☒ b. Uma alteração feita numa pequena parte do monolito requer que todo ele seja reconstruído e que o deploy seja refeito ✓
- ☒ c. Ao invés de escalarmos partes da aplicação que requerem mais recursos, temos que redimensionar a aplicação inteira ✓
- ☐ d. A tendência é que não haja duplicidade de código, uma vez que todas as classes fazem parte da mesma unidade

Sua resposta está correta.

Questão 3

Correto

Vale 1,50 ponto(s).

Selecione qual conceito se encaixa melhor nas afirmações abaixo:

Serviços com baixo nível de acoplamento e interdependência

Microserviços ▼



É possível trabalhar com várias linguagens de programação, uma para cada módulo do sistema

Microserviços ▼



Exige que os desenvolvedores fiquem amarrados à tecnologia originalmente escolhida para o sistema, mesmo que em algumas situações não seja a melhor escolha.

Monolito ▼



Deploy cada vez mais lento, a medida que a solução cresce

Monolito ▼



Sua resposta está correta.

Questão 4

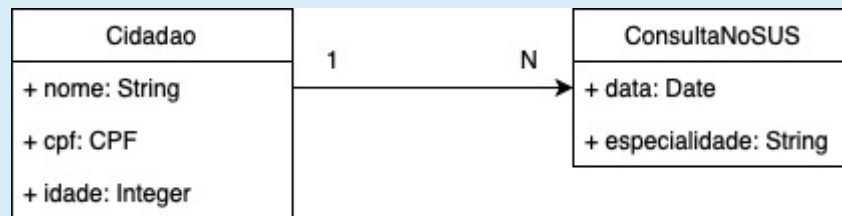
Completo

Vale 5,00 ponto(s).

Primeira parte - mapeamento JPA

Sua empresa se inscreveu no governo federal para o desenvolvimento de um sistema revolucionário de cadastro único de cidadãos brasileiros. Todo cidadão terá apenas um único documento, e nele estarão contidos todos os registros necessários, tais como declarações de imposto de renda, empregos, contas bancárias, atendimentos no SUS e outros.

Durante a modelagem do sistema, o analista de negócios de sua empresa percebeu que será necessário pelo menos 2 classes: o cidadão e suas consultas realizadas no SUS. Assim, as seguintes classes são necessárias:



As classes acima já estão praticamente prontas, bem como o DAO de cidadãos. Há também testes unitários para a realização de persistência de cidadãos com suas consultas (**TodosCidadaosTest**). Está faltando, portanto, o mapeamento ORM dessas classes, além de escrever o conteúdo de alguns métodos na classe **Cidadao** usados no teste.

O projeto deve ser baixado [desse link](#).

Segunda Parte - Acesso a microserviço do governo

Para que esse sistema seja criado, será também necessário acessar um sistema do governo que retorna os **municípios** de um determinado **estado**.

Esse sistema está [em anexo](#). E está pronto. Você precisará, portanto, criar uma integração com ele, no projeto-pw.

O teste para verificar se está tudo certo com a integração é o **SistemaDoGovernoTest**. Logo, a classe que receberá a integração é a **SistemaDoGoverno**.

Lembre-se: há 2 formas de se obter os municípios: com List ou com array! Uma delas irá funcionar!

Como as modificações deverão ser feitas apenas no projeto-pw, envie apenas esse projeto para avaliação.

 [.projeto-pw_MinhaProva.zip](#)