

## Relatório de revisão do Código.

### Pacote: `com.mackleaps.formium.controller`

91: Store of non serializable `com.mackleaps.formium.util.SelectedCompany` into `HttpSession` in `com.mackleaps.formium.controller.chooseCompanyToAnswerFor(Long, HttpSession)`.

#### Tipo de Defeito: Dados

Este código parece estar armazenando um objeto não serializável em um `HttpSession`. Se esta sessão for passivada ou migrada, ocorrerá um erro.

### Pacote: `com.mackleaps.formium.event`

11:`com.Mackleaps.formium.event.OnSendInviteAuthEvent` is serializable; consider declaring a `serialVersionUID`.

#### Tipo de Defeito: Dados

Essa classe implementa a interface `Serializable`, mas não define um campo `serialVersionUID`. Uma mudança tão simples quanto adicionar uma referência a um objeto `.class` adicionará campos sintéticos à classe, o que infelizmente alterará o `serialVersionUID` implícito (por exemplo, adicionar uma referência a `String.class` gerará uma classe de campo estático `$ java $ lang $ String` ). Além disso, códigos-fonte diferentes para compiladores de bytecode podem usar diferentes convenções de nomenclatura para variáveis sintéticas geradas para referências a objetos de classes ou classes internas. Para garantir a interoperabilidade de `Serializable` entre versões, considere adicionar um `serialVersionUID` explícito.

### Pacote: `com.mackleaps.formium.event.Listener`

21: Unread Field: `com.mackleaps.formium.event.listener.InviteAuthListener.logger`

#### Tipo de Defeito: Excesso

Este campo nunca é lido. Considere removê-lo.

### Pacote: `com.mackleaps.formium.model.auth`

38:`com.mackleaps.formium.model.auth.Person` is `Serializable`; consider declarin a `SerialVersionUID`

25:`com.mackleaps.formium.model.auth.Role` is `Serializable`; consider declarin a `SerialVersionUID`

52:`com.mackleaps.formium.model.auth.User` is `Serializable`; consider declarin a `SerialVersionUID`

#### Tipo de Defeito: Dados

Essa classe implementa a interface `Serializable`, mas não define um campo `serialVersionUID`. Uma mudança tão simples quanto adicionar uma referência a um objeto `.class` adicionará campos sintéticos à classe, o que infelizmente alterará o `serialVersionUID` implícito (por exemplo, adicionar uma referência a `String.class` gerará uma classe de campo estático `$ java $ lang $ String` ). Além disso, códigos-fonte diferentes para compiladores de bytecode podem usar diferentes convenções de nomenclatura para variáveis sintéticas geradas para referências a objetos de classes ou classes internas. Para garantir a interoperabilidade de `Serializable` entre versões, considere adicionar um `serialVersionUID` explícito.

38:Class `com.mackleaps.formium.model.auth.User`. defines non-transient non-serializable instance field `encoder`

### Tipo de Defeito: Computação

Essa classe `Serializable` define um campo de instância não primitivo que não é transitório, `Serializable` ou `java.lang.Object` e não parece implementar os métodos de interface `Externalizable` ou `readObject ()` e `writeObject ()`. Objetos dessa classe não serão desserializados corretamente se um objeto não serializável for armazenado nesse campo.

56:`com.makleaps.formium.security.utilis.CustomPassEncoder` stored into non-transident field `User.encoder`

68:`com.makleaps.formium.security.utilis.CustomPassEncoder` stored into non-transident field `User.encoder`

### Tipo de Defeito: Computação

Um valor não serializável é armazenado em um campo não transitório de uma classe serializável

### Pacote: `com.mackleaps.formium.model.dto`

12 : Confusing to have methods

`com.mackleaps.formium.model.dto.AnswerLikerQuestionDTO.convertEntityToDto(Object, Class)` and `com.mackleaps.formium.model.util.PersistedEntitiesObjectMapper.convertEntityToDTO(Object, Class)`

### Tipo de Defeito: Computação

Os métodos referenciados têm nomes que diferem apenas por capitalização.

48: The class `com.mackleaps.formium.model.dto.CategoryDTO$1` could be refactored into a named `_static_inner` class

70: The class `com.mackleaps.formium.model.dto.LikertQuestionDTO$1` could be refactored into a named `_static_inner` class]

### Tipo de Defeito: Dados

Essa classe é uma classe interna, mas não usa sua referência incorporada ao objeto que a criou. Essa referência torna as instâncias da classe maiores e pode manter a referência ao objeto criador ativa por mais tempo do que o necessário. Se possível, a classe deve ser transformada em uma classe interna estática. Como as classes internas anônimas não podem ser marcadas como estáticas, fazer isso exigirá refatorar a classe interna para que seja uma classe interna nomeada.

### Pacote: `com.mackleaps.formium.model.survey`

86: `com.mackleaps.formium.model.dto.survey.Category` defines equals and uses `Object.hashCode()`

74: `com.mackleaps.formium.model.dto.survey.Question` defines equals and uses `Object.hashCode()`

### Tipo de Defeito: Dados

Essa classe substitui `equals (Object)`, mas não sobrescreve `hashCode ()` e herda a implementação de `hashCode ()` de `java.lang.Object` (que retorna o código de hash de identidade, um valor arbitrário atribuído ao objeto pela VM). Portanto, é muito provável que a classe viole a invariante de que objetos iguais devem ter códigos de hash iguais.

24: [com.mackleaps.formium.model.dto.survey.LikertQuestion inherits equals and uses Object.hashCode\(\)](#)

### **Tipo de Defeito: Dados**

Essa classe herda `equals (Object)` de uma superclasse abstrata e `hashCode ()` de `java.lang.Object` (que retorna o código de hash de identidade, um valor arbitrário atribuído ao objeto pela VM). Portanto, é muito provável que a classe viole a invariante de que objetos iguais devem ter códigos de hash iguais. Se você não quiser definir um método `hashCode` e / ou não acreditar que o objeto será colocado em um `HashMap` / `Hashtable`, defina o método `hashCode ()` para lançar `UnsupportedOperationException`.

### **Pacote: com.mackleaps.formium.model.survey\_application**

19: [Class com.mackleaps.formium.model.survey\\_application.Employee defines non-transient non-serializable instance field associationsAsEmployee](#)

23: [Class com.mackleaps.formium.model.survey\\_application.Employee defines non-transient non-serializable instance field associationsAsManager](#)

### **Tipo de Defeito: Dados**

Essa classe `Serializable` define um campo de instância não primitivo que não é transitório, `Serializable` ou `java.lang.Object` e não parece implementar os métodos de interface `Externalizable` ou `readObject ()` e `writeObject ()`. Objetos dessa classe não serão desserializados corretamente se um objeto não serializável for armazenado nesse campo.

26: [com.mackleaps.formium.model.survey\\_application.Employee is Serializable; consider declaring a serialVersionUID](#)

### **Tipo de Defeito: Dados**

Essa classe implementa a interface `Serializable`, mas não define um campo `serialVersionUID`. Uma mudança tão simples quanto adicionar uma referência a um objeto `.class` adicionará campos sintéticos à classe, o que infelizmente alterará o `serialVersionUID` implícito (por exemplo, adicionar uma referência a `String.class` gerará uma classe de campo estático `$ java $ lang $ String`). Além disso, códigos-fonte diferentes para compiladores de bytecode podem usar diferentes convenções de nomenclatura para variáveis sintéticas geradas para referências a objetos de classes ou classes internas. Para garantir a interoperabilidade de `Serializable` entre versões, considere adicionar um `serialVersionUID` explícito.

### **Pacote: com.mackleaps.formium.security.utils**

71: [Found reliance on default encoding in com.mackleaps.formium.security.utils.CustomPassEncoder.generateStrongPasswordHash\(CharSequence\): String.getBytes\(\)](#)

### **Tipo de Defeito: Comissão**

Encontrou uma chamada para um método que executará uma conversão de byte para `String` (ou `String` para byte) e assumirá que a codificação de plataforma padrão é adequada. Isso fará com que o comportamento do aplicativo varie entre as plataformas. Use uma API alternativa e especifique um nome de charset ou um objeto `Charset` explicitamente.

82: [Invocation of toString on salt in com.mackleaps.formium.security.utils.CustomPassEncoder.getSalt\(\)](#)

### Tipo de Defeito: Excesso

O código invoca `toString` em uma matriz, o que gerará um resultado bastante inútil, como `[C@16f0472`. Considere usar `Arrays.toString` para converter a matriz em uma String legível que forneça o conteúdo da matriz. Veja Programação de Quebra-cabeças, capítulo 3, quebra-cabeça 12

#### Pacote: `com.mackleaps.formium.service.auth`

14: Unread field: `com.mackleaps.formium.service.auth.LoginAttemptService.MAX_ATTEMPT`; should this field be static?

### Tipo de Defeito: Inicialização

Esta classe contém um campo final da instância que é inicializado para um valor estático em tempo de compilação. Considere tornar o campo estático

20: The class `com.mackleaps.formium.service.auth.LoginAttemptService$1` could be refactored into a named `_static_inner` class

### Tipo de Defeito: Dados

Essa classe é uma classe interna, mas não usa sua referência incorporada ao objeto que a criou. Essa referência torna as instâncias da classe maiores e pode manter a referência ao objeto criador ativa por mais tempo do que o necessário. Se possível, a classe deve ser transformada em uma classe interna estática. Como as classes internas anônimas não podem ser marcadas como estáticas, fazer isso exigirá refatorar a classe interna para que seja uma classe interna nomeada.

#### Pacote: `com.mackleaps.formium.service.survey`

28: Unread field: `com.mackleaps.formium.service.survey.ContainerService.questionRepository`

### Tipo de Defeito: Excesso

Este campo nunca é lido. Considere removê-lo

#### Pacote: `com.mackleaps.formium.service.survey`

209: Private method

`com.mackleaps.formium.service.survey_application.AsnwerService.provisionalAssociationCompanyAndSurvey(Long, Long)` is never called

### Tipo de Defeito: Excesso

Esse método privado nunca é chamado. Embora seja possível que o método seja invocado por reflexão, é mais provável que o método nunca seja usado e deve ser removido.

---