



Auditoria de dados utilizando Javers ou Hibernate Envers em Java

11/01/2022

Agenda

- Sobre mim e a minha relação com o código;
- Sobre a aula e o que será entregue no final;
- Contexto;
- Javers vs Envers;
- Code Time;
- Revisão



Sobre mim e a minha relação com o código



- **Nome: Gustavo Figueiredo**
- **Formação: Ciência da Computação e Mestrado na área**
- **Tempo trabalhando como dev: 9 anos**
- **Posição / empresa: Engenheiro de Software Sênior / Dock**
- **Redes sociais:**
 - Plataforma da Rocketseat: <https://app.rocketseat.com.br/me/gustavo-figueiredo-07013>
 - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/gustavo-figueiredo-8602966b/>
 - Github: <https://github.com/gustavodsf>

Sobre a aula e o que será entregue no final



- **Duas aplicações para demonstrar a diferença entre o Hibernate Envers e o Javers**
- **O que teremos de entrega no final do conteúdo (se possível mostrar):**
 - <https://github.com/rocketseat-experts-club/auditoria-javer-envers-11-01-2021>
- **Ambiente necessário:**
 - Java (JDK >= 11)
 - postgres
 - Docker
 - IDE de sua preferência
- **Ao término teremos uma aplicação permite realizar auditoria das entidades do sistema.**

- Quase todo aplicativo lida com dados, e ao utilizarem o aplicativo os usuários modificam dados, podendo criar, atualizar e excluir. Eventualmente, fará sentido começar a procurar opções para auditar mudanças nos dados, como quem os alterou ou quando foram alterados e, às vezes, queremos saber mais como o valor anterior antes da modificação. Todas essas questões ou requisitos exigem um sistema de controle de versão semelhante ao sistema de controle de versão de nosso código-fonte.

Javers VS Envers



- Envers é um módulo principal do Hibernate. Ele fornece uma solução de auditoria fácil ao usar Hibernate ou JPA. Envers não é uma opção se você estiver usando um banco de dados NoSQL.
- JaVers é uma biblioteca Java leve para auditoria de alterações em seus dados. Ele pode ser usado com qualquer tipo de banco de dados e qualquer tipo de estrutura de persistência, uma vez que os dados de auditoria são facilmente dissociados dos dados ativos; podemos escolher onde armazená-lo.

Javers VS Envers



- O modelo de auditoria de Envers é orientado para a tabela. Você pode pensar no Envers como a ferramenta para controle de versão de registros de banco de dados.
- O modelo de auditoria da JaVers é orientado a objetos. É tudo sobre instantâneos dos objetos. O JaVers os salva em uma única tabela (ou coleção no Mongo) como documentos JSON com estrutura unificada. Vantagens? Você pode se concentrar em objetos de domínio e tratar a persistência e a auditoria como aspectos de infraestrutura. Como os dados de auditoria são separados dos dados ativos, você pode escolher onde armazená-los.



Javers vs Envers

Envers V1

tutorial
+ ... : ...
+ created_at: datetime
+ created_by: String
+ modified_by: String
+ updated_at: datetime

Envers V2

Tutorial

Tutorial_aud

Book

Book_aud

Rev

Javers

Tutorial

Book

Snapshot

Commit

Commit - Property

Global

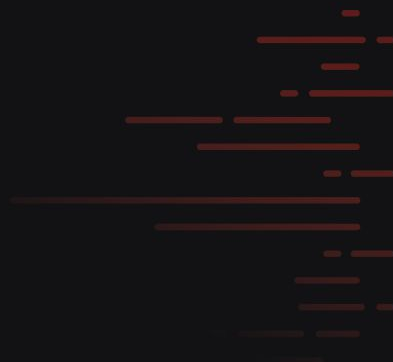


experts club

Code Time



- Contexto
- Criação da Aplicação
- Habilitando envers modo 1
- Habilitando envers modo 2
- Habilitando o javers





experts club

Obrigado!

Gustavo Figueiredo

gustavodsf1@gmail.com

Redes sociais: <https://github.com/gustavodsf>

in/Linkedin: <https://github.com/gustavodsf>

