

TwitRadio: um caso de sucesso com Software Livre

Clique para editar o estilo do subtítulo mestre

Márcio Siqueira

Diretor da Fibonacci Soluções Ágeis

marcio.fibonacci@solucoesageis.com.br

<http://twitter.com/marciorja>

<http://twitradio.com.br/marciorja>

26/04/10

11

História da TwitRadio

- Ambiente de Trabalho da Fibonacci Soluções Ágeis;
- FiboRadio – Rádio Democrática;
 - Deficiências:
 - Múltiplas Rádios;
 - Tem que cadastrar?
- Twitter

26/04/10

22

Como funciona a TwitRadio?



- O dono da rádio é conhecido como DJ;
- Apenas o dono pode adicionar músicas;
- Ouvintes podem falar com DJ e votar nas músicas;
- As músicas vem do youtube;
- Ouvintes ouvem “a mesma” música;
- Aplicativo tenta sincronizar usuários;
- Ouvintes podem favoritar rádios;

26/04/10

33

Sucesso do Site



- Entrada do @Icbordoni na TwitRadio;
- Número significativo de acessos em Goiânia/GO e Natal/RN;
- Entrada de artistas:
 - Estimulada por três pessoas:
 - @Gilson_Perlla;
 - @Thiago_Fibo;
 - @marcorja (meu irmão);

26/04/10

44

Alguns Famosos

- @pittyleone – Pitty
- @jorgeemateus – Jorge e Mateus;
- @estebantavares - Rodrigo Esteban Tavares Fresno ;
- @lucasfresno – Vocalista da Banda Fresno;
- @pretamaria – Preta Gil;
- @DBlackBrasil – Cantor D’Black;
- @zcl_oficial – Zezé de Camargo e Luciano;

Tecnologias Open-Source

- Grails
 - Hibernate
 - Spring
 - Groovy
 - MySQL

- O servidor também “toca” as músicas para garantir sincronização entre os players e o servidor. Como simular milhares de rádios no servidor?
- Com o aumento de usuários o servidor da TwitRadio não conseguia atender a demanda. Quais soluções foram tomadas para resolver os problemas de performance?

26/04/10

77

Como simular milhares de rádios no servidor?

- A primeira versão da TwitRadio tinha a seguinte solução:
 - Uma thread por rádio. Cada thread gerenciaria um rádio;
- Resultado: O site travou com 9 rádios. :D

26/04/10

88

Como simular milhares de rádios no servidor?



- ScheduledThreadPoolExecutor
 - Permite criar um pool de threads que realizam determinada tarefa, semelhante a um servidor web;
 - Permite agendar quando uma tarefa será executada;
 - No caso da TwitRadio, a tarefa é mudar de música;
- Atualmente, temos mais de 20.000 rádios;

26/04/10

99

Soluções para os problemas de performance?



- Praticamente, todos os problemas estavam relacionados à acesso ao banco de dados;
- Configuração do pool de conexões;
- Otimização de consultas SQL;
 - Consultas SQL devem executar em milisegundos;
- Algumas configurações no SO;
- Configurações de memória na JVM;

26/04/10

1010

Camisetas personalizadas da TwitRadio



26/04/10

1111

Sorteio de Camisetas

- Cada um tem um papel com um número;
- Vamos sortear três camisetas do FiboDOJO;
- Três camisetas personalizadas da TwitRadio;
- O sorteio vai acontecer através do site <http://www.random.org>

26/04/10

1212