

## Trabalho de POO II – FINAL ROUND

- O trabalho consiste na criação de um chat que funcionará acessando um banco de dados MySQL ON-LINE.

O usuário entrará com um nome de usuário, terá listado as mensagens anteriores (presentes no banco de dados) e poderá enviar novas mensagens, que serão identificadas com Data/hora, usuário e mensagem.

Para isso, um banco de dados está disponível para acesso com as seguintes especificações:

**Servidor MySQL:** trabalhochat.ddns.net      **Porta:** 3306 (padrão, não precisa colocar)

**Nome do banco de dados:** chat      **Nome da tabela:** dados

**Usuário do banco:** trabchat      **Senha:** pizza

Em resumo:

```
MySqlConnection("Server=trabalhochat.ddns.net;database=chat;Uid=trabchat;pwd=pizza");
```

Neste servidor, existe uma tabela a dados, com as seguintes definições de colunas:

#	Coluna	Tipo
1	usuario	varchar(15)
2	texto	varchar(255)
3	data	datetime

Para este usuário, só existem grants (direitos) de select e insert. Portanto, uma vez inserida uma informação, não apagamos nem modificamos. Também não é possível excluir ou criar nenhuma outra tabela, ou alterar a tabela dados.

Crie uma classe contenha estes atributos do banco dados, utilizando-a para receber os dados do banco e colocando-as em uma textbox multiline, onde cada mensagem é indicada com data (que possui data e hora), usuário e texto, exemplo:

```
21/06/2017 14:09:24 - portari: teste pelo c#  
21/06/2017 14:02:50 - sergio: testando  
21/06/2017 11:25:07 - Usuário: Mensagem
```

Crie um controle do tipo Timer no C# que, a cada 10 segundos (ou 10000ms) realiza a conexão com o banco, executa uma select ordenada pela data de forma descendente e preencha a textbox.

Crie um campo para nome do usuário e um para o texto da mensagem. Crie um botão para enviar a mensagem. Uma vez enviada a mensagem, desative a possibilidade de trocar de nome de usuário (até que o programa seja encerrado).

Quando a mensagem for enviada, realize um INSERT no banco, passando os dados como parâmetro (usuário e texto) e pegando a data e hora do sistema com o comando NOW() do MySQL.

## **I M P O R T A N T E**

Devido às configurações de Proxy da UEMG, dentro da universidade não é possível conectar ao banco de dados. Crie um banco com uma tabela e com os mesmos nomes e campos local para realizar seus testes, depois mude apenas a string de conexão.

Teste em uma rede fora da UEMG (em casa, por exemplo) para ver o funcionamento de forma completa.

---

Entrega até 03/07/17 em [portari.uemgituiutaba@gmail.com](mailto:portari.uemgituiutaba@gmail.com) com assunto TRABALHO POO2 – NOME DO ALUNO.

Valor: 15pts.

Para enviar o trabalho, certifique-se de excluir todos os \*.EXE das pastas do seu projeto, senão o gmail irá rejeitar o anexo. Quem quiser poderá entregar em sala de aula na data especificada, em pendrive. O professor não se responsabiliza por e-mails sem anexos devido a qualquer motivo.

Se entrar no endereço [HTTP://trabalhochat.ddns.net](http://trabalhochat.ddns.net) por um navegador, deve conseguir ver o que existe no banco de dados.