

UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

ULBRA – *CAMPUS* GUAÍBA

CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



**DOCUMENTAÇÃO SISTEMAS XOOPS E
MOODLE**

RELATÓRIO DO ESTÁGIO CURRICULAR

RODRIGO DA ROCHA PACZEK

Guaíba, Novembro de 2007.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Acadêmico: Rodrigo da Rocha Paczek

Endereço: Rua Taquary, 635 Bairro Cristal – POA - RS

E-mail: rodrigobrar2003@gmail.com

Fone(s): 051 8155 0565

Professor Supervisor: Carlos Zeve

E-mail: zeve@guaiba.ulbra.tche.br

Local de Estágio: Universidade Luterana do Brasil – Campus Guaíba - RS

Supervisor na Empresa: Anderson Yanzer

Endereço: BR 116, nº. 5.724, Bairro: Morada da Colina, Guaíba/RS

E-mail: yanzer@guaiba.ulbra.tche.br

Fone(s): 51 3491.2706

FIGURAS

Figura 1. Tela de seleção de idioma para instalação do *Xoops*.

Figura 2. Pré-requisitos para a instalação do *Xoops*.

Figura 3. Tela de checagem de permissões em diretórios e arquivos.

Figura 4. Tela de configurações gerais.

Figura 5. Tela de confirmação de dados.

Figura 6. Tela mostrando que as configurações de dados foram salvas corretamente.

Figura 7. Tela de confirmação de caminhos e URL.

Figura 8. Tela de confirmação de configurações da base de dados.

Figura 9. Tela de confirmação de conectividade com o Server *MySQL* e com a respectiva base de dados.

Figura 10. Tela confirmando criação da base de dados.

Figura 11. Tela confirmando conexões com Server *MySQL* e base de dados.

Figura 12. Tela confirmando criação de tabelas na base de dados.

Figura 13. Tela de configuração de usuário administrador.

Figura 14. Inserção de dados em tabelas da base de dados.

Figura 15. Instalação terminada.

Figura 16. *Login* do sistema *Xoops*.

Figura 17. Painel de Administração do sistema *Xoops*.

Figura 18. Tela de seleção de idioma para instalação do *Moodle*.

Figura 19. Tela de compatibilidade do Servidor Apache com o sistema *Moodle*.

Figura 20. Configuração dos caminhos de instalação do sistema *Moodle*.

Figura 21. Tela de confirmação de configurações da base de dados.

Figura 22. Tela de *check list* dos requisitos do ambiente.

Figura 23. Tela de idioma adicional.

Figura 24. Tela de confirmação de instalação de idioma adicional.

Figura 25. Confirmação de instalação finalizada.

Figura 26. Licença GPL.

Figura 27. Versão atual do sistema.

Figura 28. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 29. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 30. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 31. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 32. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 33. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 34. Atualizações automáticas na base de dados.

Figura 35. Informações administrativas do sistema.

Figura 36. Informações administrativas do sistema.

Figura 37. Informações administrativas do sistema.

Figura 38. Página administrativa inicial do sistema *Moodle*.

Figura 39. Cadastro de cursos no sistema *Moodle*.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	6
2	APRESENTAÇÃO DA EMPRESA.....	6
3	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	6
4	SOLUÇÃO IMPLEMENTADA.....	9
	4.1 PREPARAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL.....	7
	4.2 PACOTES DE INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS.....	7
	4.3 INSTALAÇÃO DO SISTEMA XOOOPS.....	7
	4.4 INSTALAÇÃO DO SISTEMA MOODLE.....	7
5	CONCLUSÕES E RESULTADOS ALCANÇADOS	34
6	REFERÊNCIAS	35

1 INTRODUÇÃO

Apresentar a documentação de instalação passo a passo dos sistemas *Moodle* e *Xoops*, sistemas estes utilizados pela Universidade Luterana do Brasil, campus Guaíba/RS, desde o segundo semestre letivo do ano de 2004.

2 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A empresa na qual será desenvolvido o tema do presente trabalho é a Universidade Luterana do Brasil – ULBRA – Campus Guaíba - RS, tendo como supervisor do trabalho na empresa o Sr. Anderson Yanzer.

3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Para se criar um bom site, nem sempre temos que dominar linguagens específicas como PHP e ASP, mas temos que ter noção de que existem ferramentas que nos auxiliam na construção de páginas web, como é o caso do sistema *Xoops*.

O sistema foi desenvolvido tendo como objetivo, auxiliar o desenvolvimento e a manutenção de páginas web que possuam alguns recursos como autenticação de usuários, postagem de mensagens dinâmicas, fóruns, mural de recados entre outros serviços.

Por se tratar de um sistema *Open Source*, há uma grande facilidade de encontrar-se informações e *downloads* de suas versões.

Dentre algumas vantagens do sistema *Xoops*, podemos citar algumas como:

- O administrador tem um painel de controle interativo;

- Os serviços são divididos em módulos;
- Suporte na internet é muito bom;
- Facilidade e rapidez para criar *sites* complexos.

O sistema **eXtended Object Oriented Portal System** (*XOOPS*) dedica-se ao desenvolvimento de portais, *Intranets* e gerenciamento de comunidades *online*. Totalmente criado em *PHP* e orientado a objetos, a ferramenta é *open source* e possui uma versão em português do projeto. Trata-se de um sistema de criação de ambientes *web*, ideal para o desenvolvimento de *sites* interativos e cheios de conteúdo, como um grande portal, por exemplo. Criando um *site* com o sistema *XOOPS*, você poderá oferecer a possibilidade de o utilizador inscrever-se na página oferecendo um *login* e senha que deverão ser armazenados em um banco de dados *MySQL*. Através destas informações, o internauta poderá entrar em uma área própria para personalizá-la de acordo com seus gostos. Desta forma ele poderá ver, novidades em destaque sobre os assuntos que mais lhe interessam entre outras vantagens que o desenvolvedor do site se propuser a oferecer a quem se cadastrar. A organização das áreas dispostas em um *site* funcional desenvolvido com o sistema *XOOPS* também é criada dinamicamente. O sistema possui um formato padrão, que pode ser alterado, que proporciona uma navegabilidade confortável. Uma notícia postada no *site* conterá o título e uma linha de chamada para atrair a atenção do leitor. O programador também pode oferecer um sistema de comentários para que o visitante possa dar sua opinião sobre o que acabou de ler, publicando-a logo abaixo, em um visual muito parecido com a postagem de um fórum. O sistema *XOOPS* tem tudo para ser a base necessária para o administrador do site gerenciar e editar o material inserido. O sistema permite que o administrador crie uma área no painel de controle de um determinado utilizador para que ele tenha o poder de definir que utilizadores “logados” no site poderão postar algum artigo ou notícia, podendo passar através dele para edição e revisão antes de entrar no ar ou não. O *upload* de arquivos também será possível com o sistema, que gerenciará a transferência dos dados para o servidor, podendo também passar pelas mãos do administrador para uma prévia autorização. Mais atrativos para o internauta como uma ferramenta de busca que varre todo o conteúdo do site, personalização de página de erro e até

sistema de votações está disponível para programar o seu site e dar maior interatividade com o visitante. Sendo um projeto multinacional, o *XOOPS* é um sistema escrito em PHP e orientado a objetos para a criação rápida de um site dinâmico através de módulos. É através da instalação ou ativação desses módulos que você poderá configurar e editar os serviços e áreas diversas de seu *site*, permitindo que o internauta efetue uma personalização própria.

O sistema *Moodle* é um software para gestão da aprendizagem e de trabalho colaborativo, permitindo a criação de cursos online, páginas de disciplinas, grupos de trabalho e comunidades de aprendizagem. O *Moodle* tem evoluído desde 1999, apoiado por uma comunidade global, e já foi traduzido para mais de 70 línguas, estando em desenvolvimento constante, tendo como filosofia uma abordagem social construtivista da educação. Pode ser instalado em diversos sistemas operacionais, tais como: Unix, Linux e Windows. Também pode ser conhecido por outros nomes, tais como *Course Management System (CMS)*, *Learning Management System (LMS)* ou *Virtual Learning Environment (VLE)*. Os utilizadores finais do sistema só precisam de um navegador de Internet para acessá-lo.

O sistema *Moodle* é um software *Open Source*, sendo distribuído sob a *GNU Public License*. Isto significa que apesar de possuir um *copyright*, pode ser redistribuído e o seu código fonte alterado ou desenvolvido para satisfazer necessidades específicas, desde que sejam seguidas algumas regras, como por exemplo:

- Disponibilizar o código-fonte a terceiros;
- Não modificar ou retirar a licença original e os direitos de autor;
- Aplicar o mesmo licenciamento a qualquer trabalho derivado deste.

O *Moodle* funciona em qualquer sistema operacional que tenha a linguagem PHP instalada, podendo suportar diversos tipos de bases de dados, em particular a base *MySQL*, que por sua vez também é gratuita.

A palavra *Moodle* referia-se originalmente ao acrônimo: "*Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*", que é especialmente significativo para programadores e investigadores da área da educação. Em inglês a palavra *Moodle* é também um verbo que descreve a ação que, com freqüência conduz a resultados criativos. Assim, o nome *Moodle* aplica-se tanto à forma como foi feito, como à forma como um aluno ou docente se envolve numa disciplina "em linha". Quem utilizar o *Moodle* é denominado *Moodler*.

4 SOLUÇÃO IMPLEMENTADA

A documentação dos referidos sistemas se dará de maneira clara e objetiva, através de explicações e de slides acerca de cada sistema abordado.

4.1 PREPARAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL

Proceder a instalação do sistema operacional *Ubuntu Server 7.04* com as seguintes opções de instalação:

- *DNS Server*
- *AMP Server (Apache + MySQL + PHP)*

4.2 PACOTES DE INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS

Proceder o *download* dos pacotes mais recentes dos sistemas *Moodle* no site <http://www.moodle.org> e *Xoops* no site <http://www.xoops.org>

Sistema	Arquivo
<i>Moodle</i>	<i>moodle-latest-18.tgz</i>
<i>Xoops</i>	<i>xoops-2.0.16.tar.tar</i>

4.3 INSTALAÇÃO DO SISTEMA XOOPS

Depois de feito o *download* do referido arquivo, descompactá-lo com o comando `tar xvfz xoops-2.0.16.tar.tar`

Criar uma pasta dentro do servidor *web* (Apache) para que possamos copiar os arquivos baixados. Utilize o comando `mkdir -p /var/www/<nome_da_nova_pasta>`.

Ex: `mkdir -p /var/www/xoops`

Feito este procedimento, entrar no diretório `xoops-2.0.26`, resultado da descompactação do arquivo baixado do site <http://www.xoops.org>, renomear a pasta `htdocs` para `xoops`. Copiar a pasta `xoops` para a pasta do servidor Web (Apache) onde possam ser visualizados os referidos arquivos.

Fazer um teste em uma máquina cliente qualquer, utilizando um browser, para verificar se está correto o andamento da instalação . Digite na barra de endereços do browser, o endereço do servidor web instalado com a referida pasta que foi copiada. Ex: `http://localhost/xoops` . Se estiver tudo correto, deverá aparecer no seu browser o seguinte resultado:



Figura 1. Tela de seleção de idioma para instalação do Xoops

Primeiramente, temos que criar a base de dados e o usuário que acessará as informações do sistema. Para fazer tal tarefa, façamos os seguintes passos:

- ✓ Criar a conta do *root* no *MySQL* com o comando `mysqladmin -u root password 'senha'`. Onde 'senha' foi definida pela empresa.

- ✓ Acessar o *Shell* do Sistema Operacional e digitar o comando `mysql -u root -p` para acessar o servidor *MySQL*. Será solicitada a senha do *root* do *MySQL*. Digite-a.

- ✓ Criamos uma base de dados chamada "*ulbra_xoops*". Para isto, digitar o seguinte comando: `CREATE DATABASE ulbra_xoops;`

Feito este passo, a seguir temos que ter o cuidado para atender todos os pré-requisitos solicitados pelo sistema antes de pressionar o botão *next*.

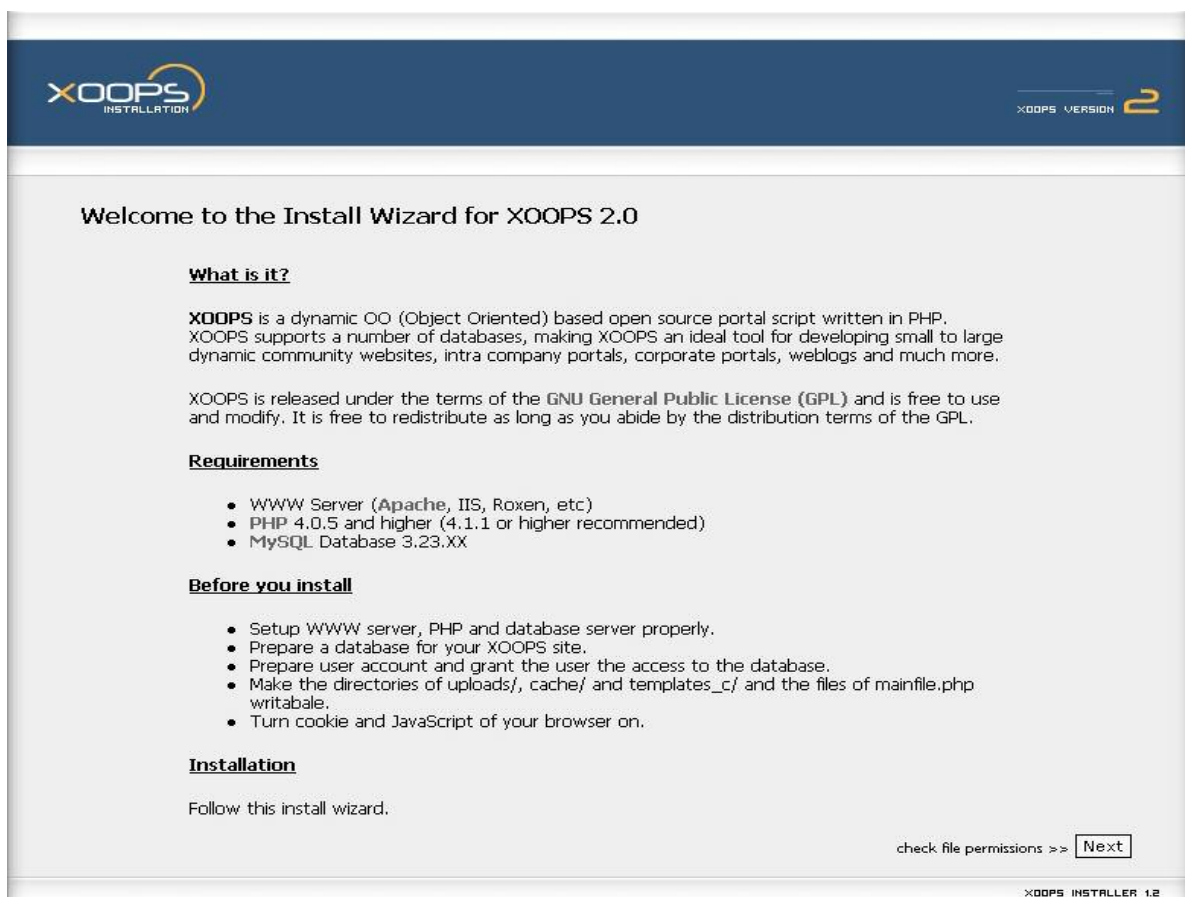


Figura 2. Pré-requisitos para a instalação do *XOOPS*

Atendido a todos os pré-requisitos, clicar no botão *next* , devendo aparecer a seguinte tela de confirmação:

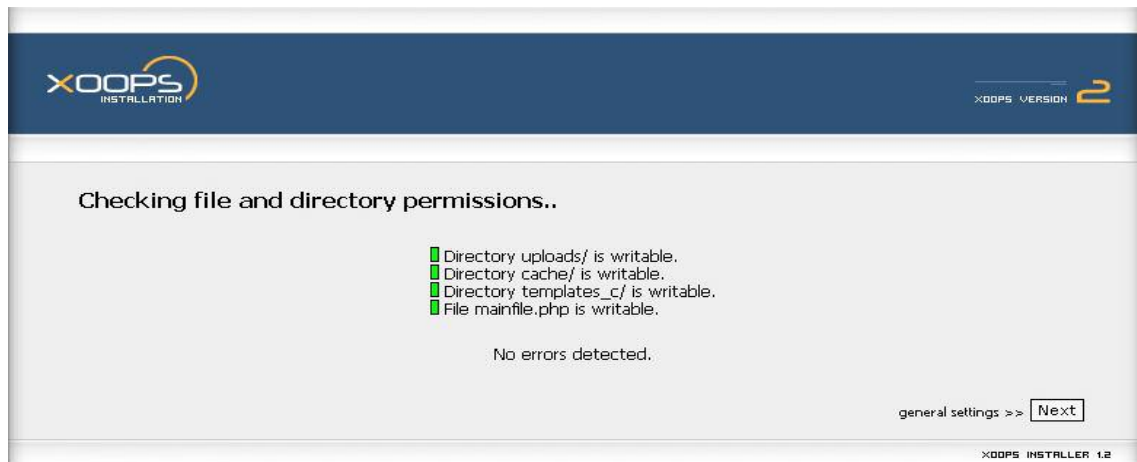


Figura 3. Tela de checagem de permissões em diretórios e arquivos.

Abaixo, seguem os dados necessários para a criação da base de dados no MySQL.

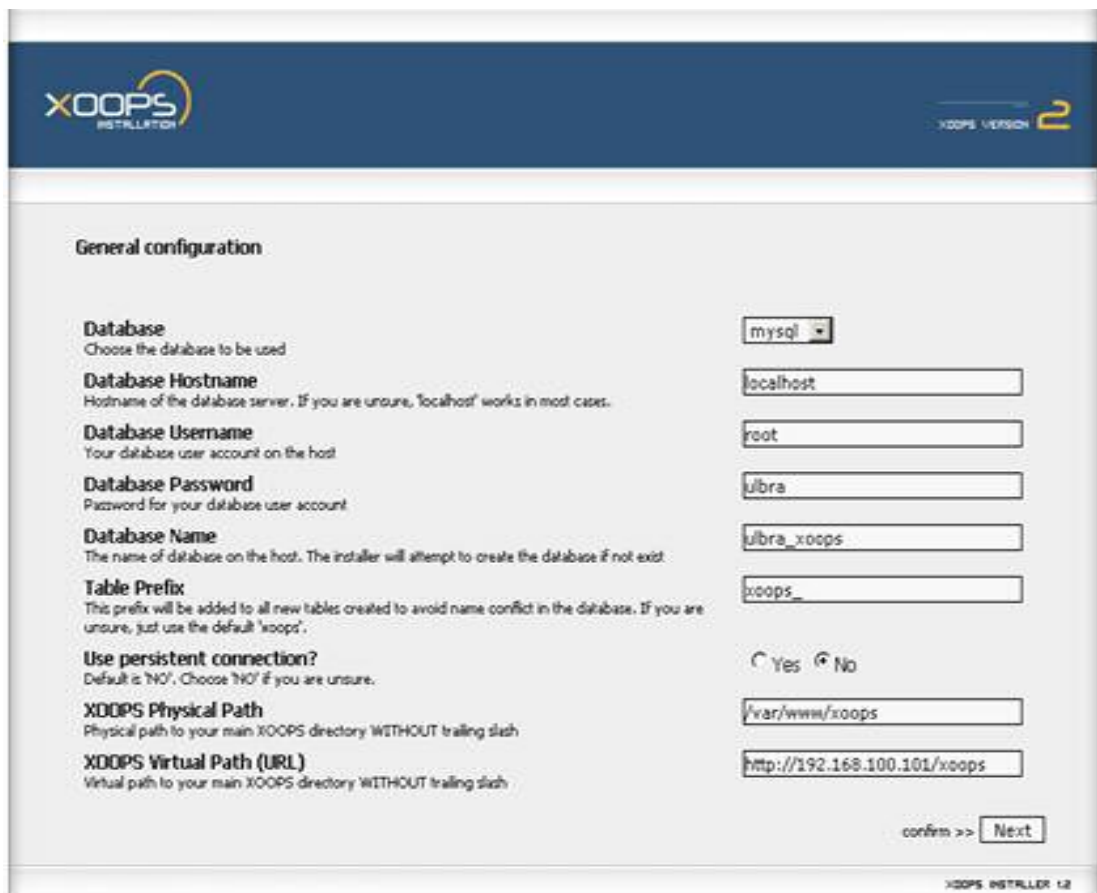


Figura 4. Tela de configurações gerais.

Onde:

Database: É o tipo de base de dados a ser utilizado pelo Xoops

Database Hostname: É o nome do *host* no qual se encontra a base de dados.

Database Username: É o usuário que terá acesso á base de dados.

Database Password: É a senha do usuário da base de dados.

Database Name: É o nome da base de dados.

Table Prefix: É o prefixo de todas as tabelas da base de dados a ser criada.

Use persistent connection: Deixar o padrão default “no”.

XOOPS Physical Path: Caminho onde o sistema foi instalado.

XOOPS Virtual Path (URL): Caminho pelo qual os usuários do sistema acederão ao mesmo.

Abaixo, tela de confirmação de dados digitados:

Please confirm the following submitted data:

Database	mysql
Database Hostname	localhost
Database Username	root
Database Password	ulbra
Database Name	ulbra_xoops
Table Prefix	xoops_
Use persistent connection?	No
XOOPS Physical Path	/var/www/xoops
XOOPS Virtual Path (URL)	http://192.168.100.101/xoops

Back << modify settings save settings >> Next

XOOPS INSTALLER 1.2

Figura 5. Tela de confirmação de dados

A próxima tela apresenta as configurações que serão gravadas no arquivo de configuração *mainfile.php*.

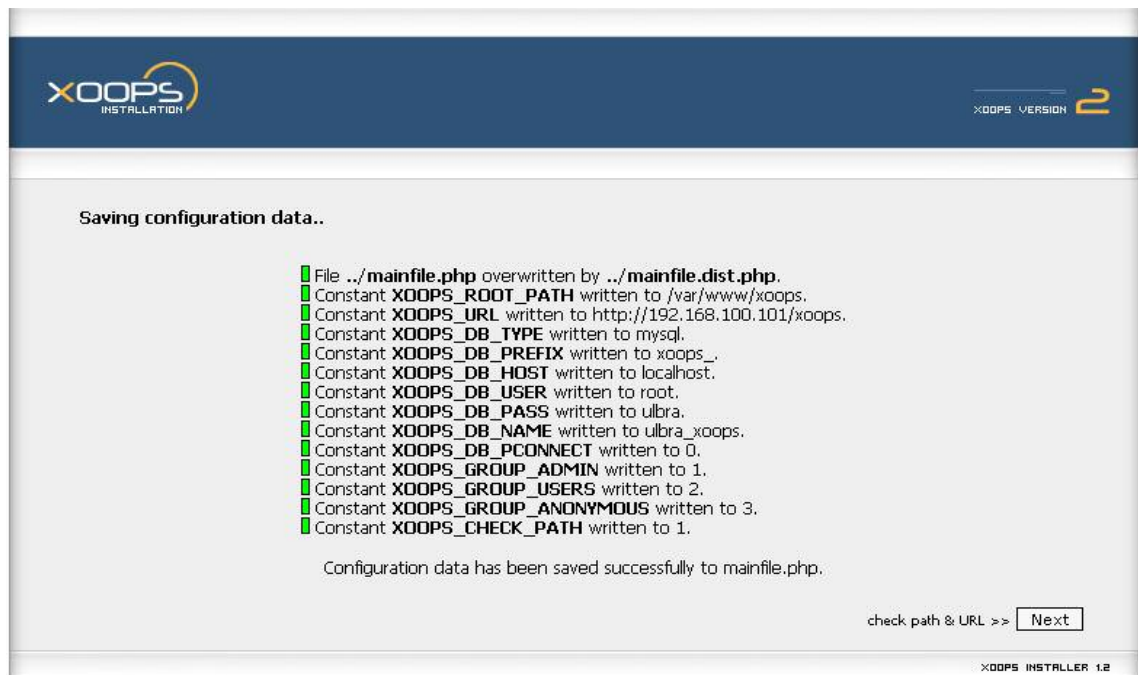


Figura 6. Tela mostrando que as configurações de dados foram salvas corretamente.

A seguir, será apresentada a tela de confirmação do caminho de instalação e URL do sistema a ser instalado. O caminho de instalação do sistema está localizado dentro da pasta do servidor *web* Apache, destinado a disponibilização de conteúdos */var/www* e a URL para acesso ao sistema ficando assim definida como *http://<host>/xoops*.



Figura 7. Tela de confirmação de caminhos e URL.

A tela de configuração a seguir, mostra a confirmação das configurações da base de dados especificadas na instalação.



Figura 8. Tela de confirmação de configurações da base de dados.

A próxima tela, nos evidencia as checagens em que o sistema faz com a base de dados, sua conectividade e se a base de dados especificada realmente existe. Como podemos observar abaixo, o teste de conexão com o *Server MySQL* foi realizado com sucesso. Porém, o teste com a base de dados "ulbra_xoops" não foi satisfatória devido a esta base ainda não ter sido criada. Para criá-la, clique no botão *next*.



Figura 9. Tela de confirmação de conectividade com o *Server MySQL* e com a respectiva base de dados.

Se a base de dados estiver configurada corretamente, ou seja, sem erros, deverá ser exibida a tela a seguir, confirmando a criação da base "ulbra_xoops" com sucesso.



Figura 10. Tela confirmando criação da base de dados.

Com os testes de conexão com o *Server MySQL* e com a base de dados "ulbra_xoops" realizados com sucesso, seguirá a tela abaixo:

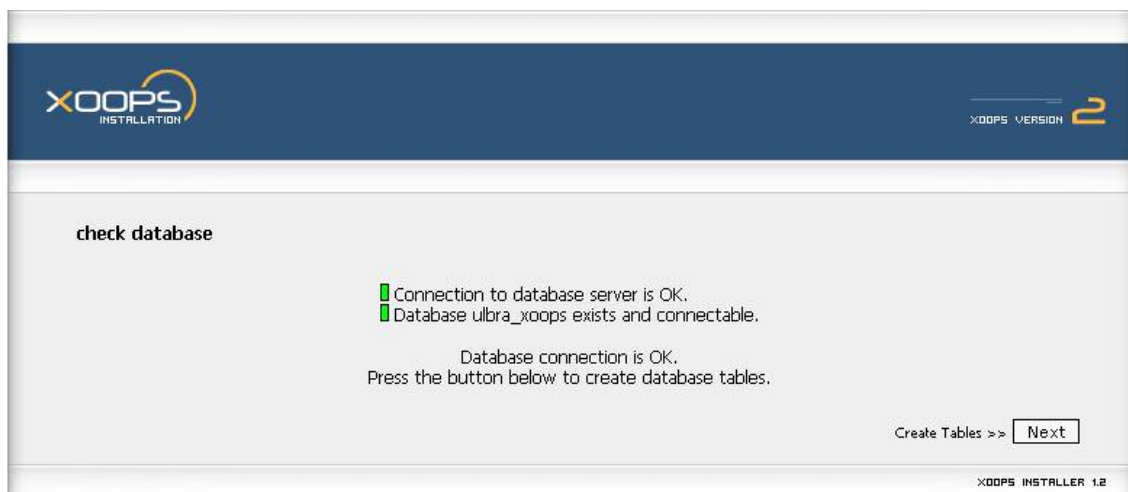


Figura 11. Tela confirmando conexões com *Server MySQL* e base de dados.

Abaixo, segue a confirmação da criação das tabelas necessárias ao sistema dentro da base de dados.



Figura 12. Tela confirmando criação de tabelas na base de dados.

A tela a seguir, nos requisita informações importantes à respeito da administração do sistema, pois será criado o usuário administrador. Como podemos observar, será criado o usuário "ulbra_admin", com seu respectivo e-mail (fictício no atual modelo) e sua respectiva senha, definida pela empresa.

The screenshot shows the Xoops Installation interface. At the top left is the Xoops logo with 'INSTALLATION' below it. At the top right, it says 'XOOPS VERSION 2'. The main content area has the text 'Please choose your site admin's name and password.' Below this text are four input fields:

- Admin Name:** ulbra_admin
- Admin Email:** ulbra@guaiba.ulbra.tche
- Admin Password:** *****
- Confirm Password:** *****

At the bottom right of the form area, there is a button labeled 'insert data >> Next'. At the bottom right of the entire screen, it says 'XOOPS INSTALLER 1.2'.

Figura 13. Tela de configuração de usuário administrador.

A seguir, são inseridos registros nas tabelas da base de dados.

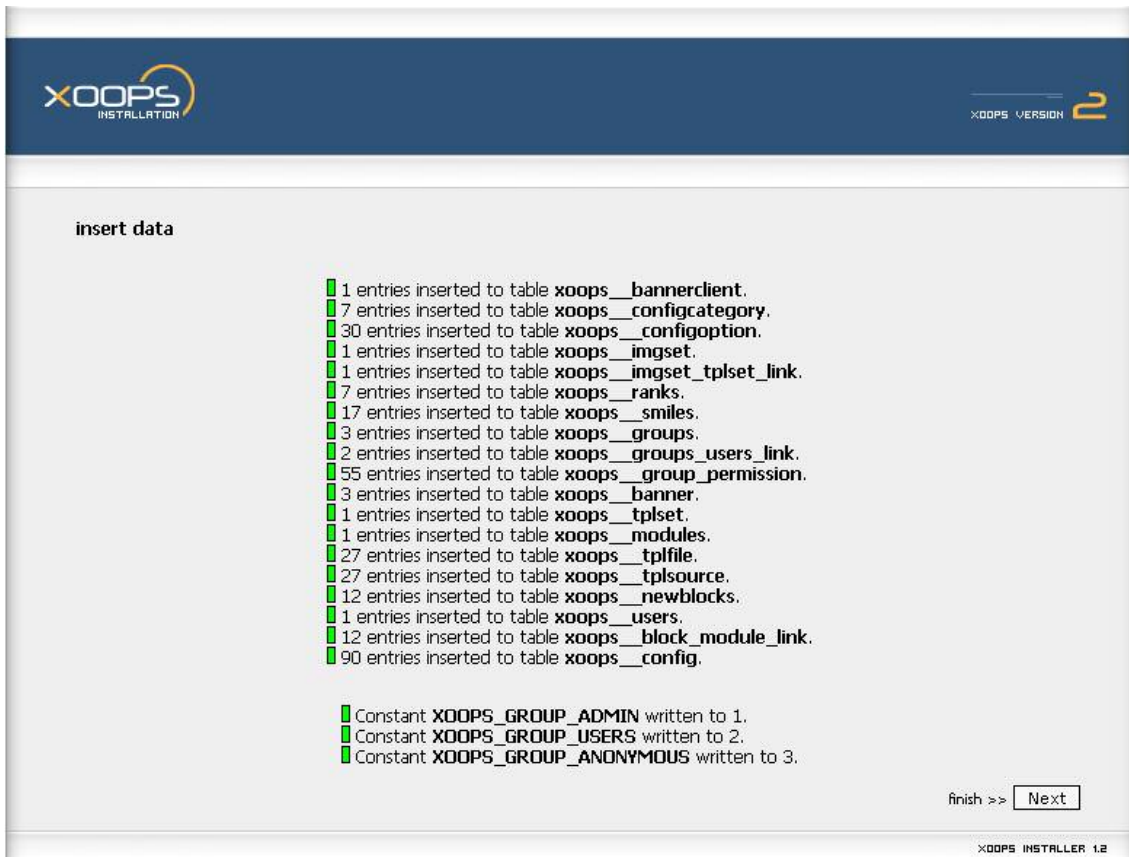


Figura 14. Inserção de dados em tabelas da base de dados.

Finalmente, chegamos ao final da instalação do sistema como podemos ver abaixo.

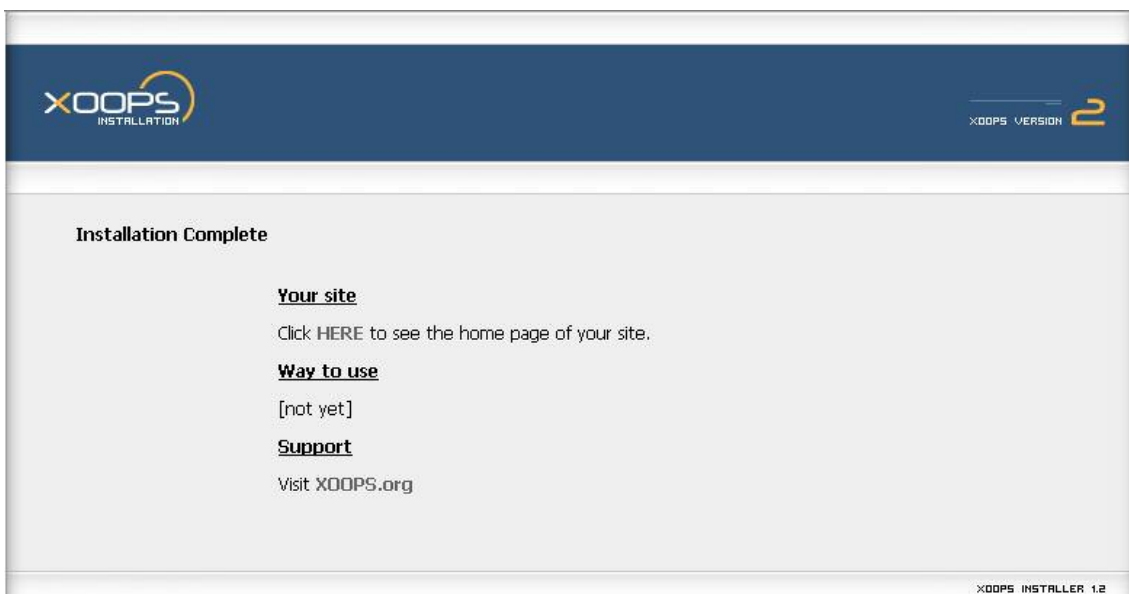


Figura 15. Instalação terminada.

Abaixo, temos a tela inicial de *login* do sistema *Xoops*.



Figura 16. *Login* do sistema XOOOPS

Entramos no sistema com o usuário administrador criado anteriormente “*ulbra_admin*” e senha definida pela empresa. Feito o *login*, temos o controle administrativo total do sistema, como podemos observar abaixo.

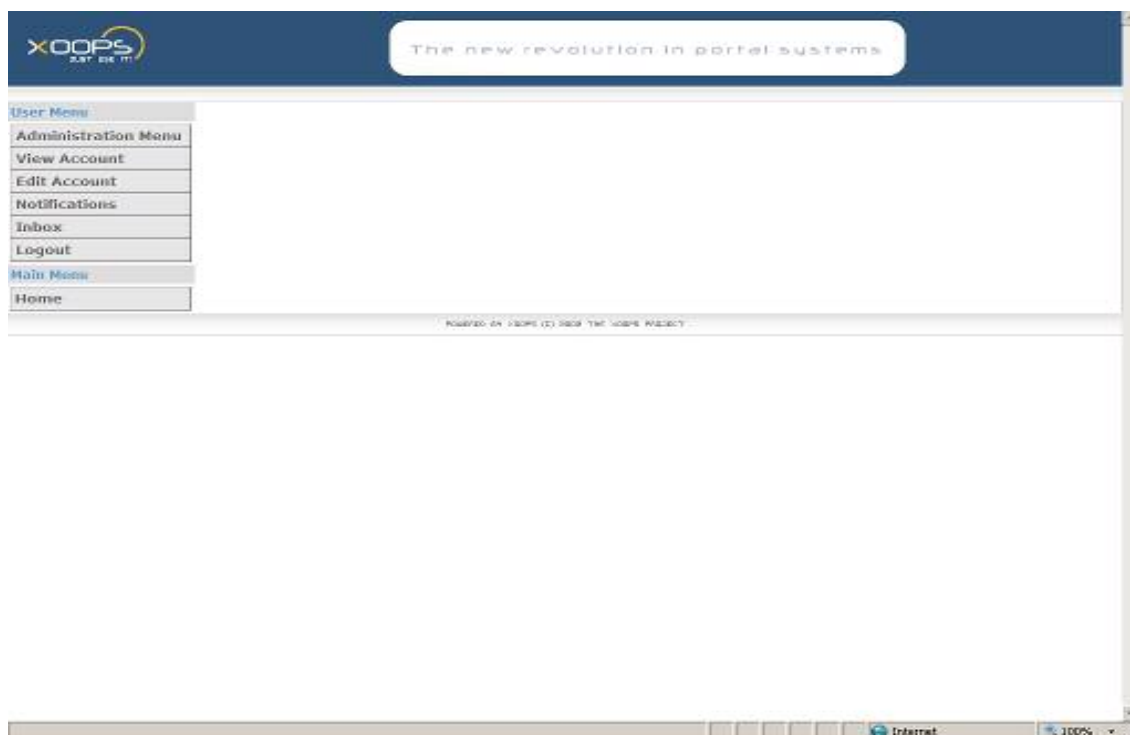


Figura 17. Painel de Administração do sistema XOOPS

4.4 INSTALAÇÃO DO SISTEMA MOODLE

Depois de feito o *download* do referido arquivo, descompactá-lo com o comando `tar xvfz moodle-latest-18.tgz`

Criar uma pasta dentro do servidor *web* (Apache) para que possamos copiar os arquivos baixados. Utilizar o comando `mkdir -p /var/www/<nome_da_nova_pasta>`.

Ex: `mkdir -p /var/www/moodle`

Feito este procedimento, entrar no diretório *moodle*, resultado da descompactação do arquivo baixado do site <http://www.moodle.org>. Copiar a pasta *moodle* para a pasta do servidor *web* (Apache) onde possam ser visualizados os referidos arquivos.

Fazer um teste em uma máquina cliente qualquer, utilizando um browser, para verificar se está correto o andamento da instalação. Digite na barra de endereços do browser, o endereço do servidor *web* instalado com a referida pasta

que foi copiada. Ex: `http://localhost/moodle`. Se estiver tudo correto, deverá aparecer no seu browser o seguinte resultado:



Figura 18. Tela de seleção de idioma para instalação do Moodle.

A seguir, o sistema Moodle verifica se o atual servidor *web* está compatível com o sistema que será instalado. Na instalação padrão do sistema operacional *Ubuntu 7.04 Server*, o servidor Apache não vem com o suporte à biblioteca GD nativamente, portanto, teremos que instalá-la manualmente. Ir até o *shell* do sistema operacional e digite o comando `apt-get install php5-gd`. Feito este passo, reinicie o servidor Apache com o comando `/etc/init.d/apache2 restart`. Passando no teste de compatibilidade, pressionar o botão *próximo*.



Figura 19. Tela de compatibilidade do Servidor Apache com o sistema Moodle.

Abaixo, especificam-se os caminhos de instalação do sistema. Onde:

Endereço Web: Especificação do endereço *web* completo em que o sistema *Moodle* possa ser acessado por seus clientes.

Diretório Moodle: Especificação do endereço de instalação do sistema dentro do sistema operacional.

Diretório Data: Especificação do diretório onde o sistema *Moodle* irá salvar arquivos carregados no servidor.

Definidas estas configurações, pressionar o botão *próximo*.

Figura 20. Configuração dos caminhos de instalação do sistema Moodle.

A tela a seguir, mostra a confirmação das configurações da base de dados. Primeiramente temos que criar a base de dados e o usuário que acessará estas informações. Para fazer tal tarefa, seguimos os seguintes passos:

- ✓ Criar no sistema operacional a pasta `/var/moodledata`
- ✓ Criar a conta de `root` com o comando `mysqladmin -u root password 'senha'`. Onde 'senha' foi definida pela empresa.
- ✓ Acessar o `shell` do sistema operacional e digitar o comando `mysql -u root -p` para acessar o servidor `MySQL`. Será solicitada a senha de `root` do `MySQL`. Digite-a.

- ✓ Criamos uma base de dados chamada "ulbra_moodle". Para isto, digitar o seguinte comando: `CREATE DATABASE ulbra_moodle;`
- ✓ Criamos um usuário chamado "moodle" para acessar a base de dados criada acima e definiremos sua senha como sendo "ulbra". Para criarmos o usuário e darmos suas respectivas permissões, digitar o seguinte comando:
`GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP,INDEX,ALTER ON ulbra_moodle.* TO moodle@localhost IDENTIFIED BY 'senha';`
- ✓ Criado o usuário, sair do servidor *MySQL* com o comando "quit".
- ✓ Precisamos recarregar o *MySQL* com as novas informações fornecidas acima. Para isto, acessar o *shell* do sistema operacional e digitar o comando "mysqladmin -p reload".

Observação: Se estiver usando o servidor *MySQL* 4.0.2 ou posterior, deverá incluir também `CREATE TEMPORARY TABLES` no comando `GRANT`.

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,CREATE TEMPORARY
TABLES,
DROP,INDEX,ALTER ON ulbra_moodle.*
TO moodle@localhost IDENTIFIED BY 'senha';
```

Abaixo, tela de configuração onde mostra a confirmação das configurações da base de dados.

Figura 21. Tela de confirmação de configurações da base de dados.

Onde:

Tipo: É o servidor de banco de dados utilizado pelo sistema. No caso, o *MySQL*.

Servidor Hospedeiro: É o nome do servidor onde está localizado o banco de dados do sistema.

Base de dados: É o nome da base de dados criada. No exemplo acima, "*ulbra_moodle*".

Usuário : É o usuário que irá acessar a base de dados. No exemplo acima, "*moodle*".

Senha: É a senha do usuário. No exemplo acima, "*ulbra*".

Prefixo das tabelas: É o prefixo para ser usadas em todos os nomes de tabelas do banco de dados. No exemplo acima, "*mdl_*".

A seguir, o sistema *Moodle* verifica se o ambiente atual está compatível com o sistema que será instalado. Na instalação padrão do sistema operacional *Ubuntu 7.04 Server*, o servidor *Apache* não vem com o suporte à biblioteca *CURL* nativamente, portanto, termos que instalá-la manualmente. Vá até o *shell* do sistema operacional e digite o comando `apt-get install php5-curl`. Feito isso,

reinicie o servidor Apache com o comando `./etc/init.d/apache2 restart`.
Passando no teste de compatibilidade, pressionar o botão *próximo*.



Figura 22. Tela de *check list* dos requisitos do ambiente.

A tela a seguir, nos dá à opção de instalarmos algum pacote adicional de idioma, para que o processo continue com o uso deste idioma. Clicar no botão *"Baixar o Pacote de Idioma "Português-Brasil(pt_br)""*.



Figura 23. Tela de idioma adicional.

Abaixo, notificação na qual confirma que o idioma adicional foi instalado com sucesso. Avançar, clicando no botão “*próximo*”.

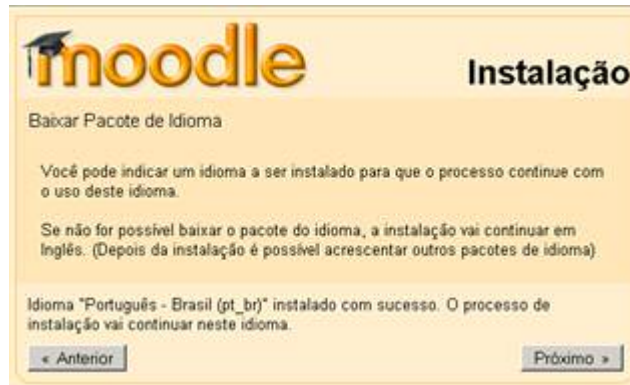


Figura 24. Tela de confirmação de instalação de idioma adicional.

A tela de configuração a seguir, nos indica que a configuração do sistema *Moodle* finalizou. Porém, nos aparece um aviso destacado em vermelho indicando que não foi possível criar um arquivo chamado “*config.php*”. Clicar no botão “*Download*” para obtermos o referido *script* e salva-lo no diretório principal do *moodle* (*var/www/moodle*).



Figura 25. Confirmação de instalação finalizada.

Abaixo, o sistema nos adverte sobre a licença GPL. Para avançar, clicar no botão "Sim".

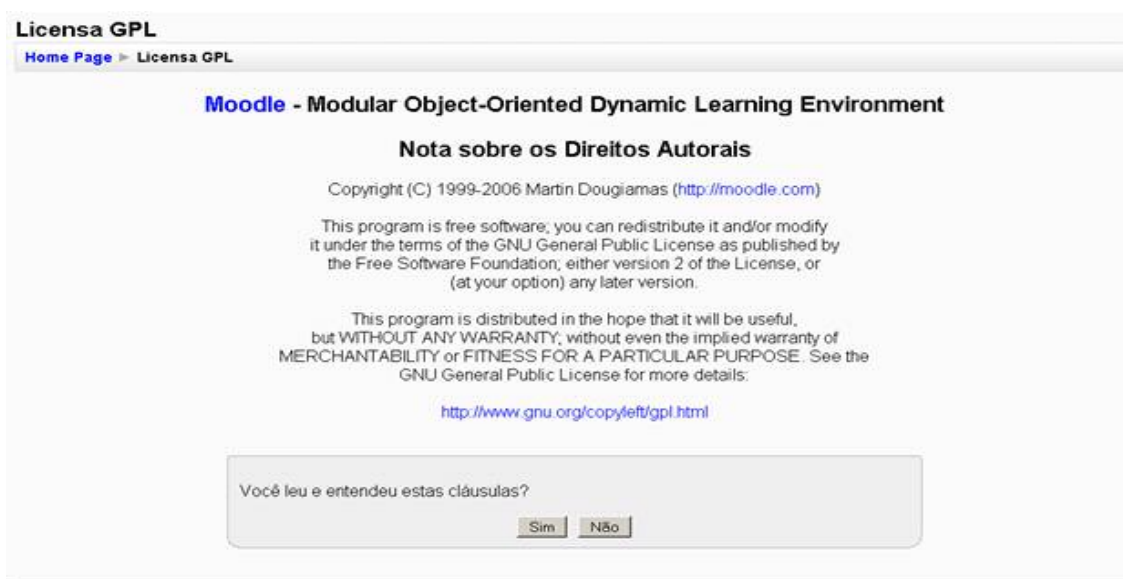


Figura 26. Licença GPL.

Na tela abaixo, o sistema nos mostra as informações sobre a versão atual do Moodle. Clicar no botão "Continuar".



Figura 27. Versão atual do sistema.

A seguir começam as configurações que o sistema faz automaticamente, como criações de índices, inserções e atualizações dentro da base de dados "ulbra_moodle". Para avançar, clicar em "Continuar".



Figura 28. Atualizações automáticas na base de dados.

Abaixo, seguem sendo realizadas inserções na base de dados. Para avançar, clicar em “*Continuar*”.

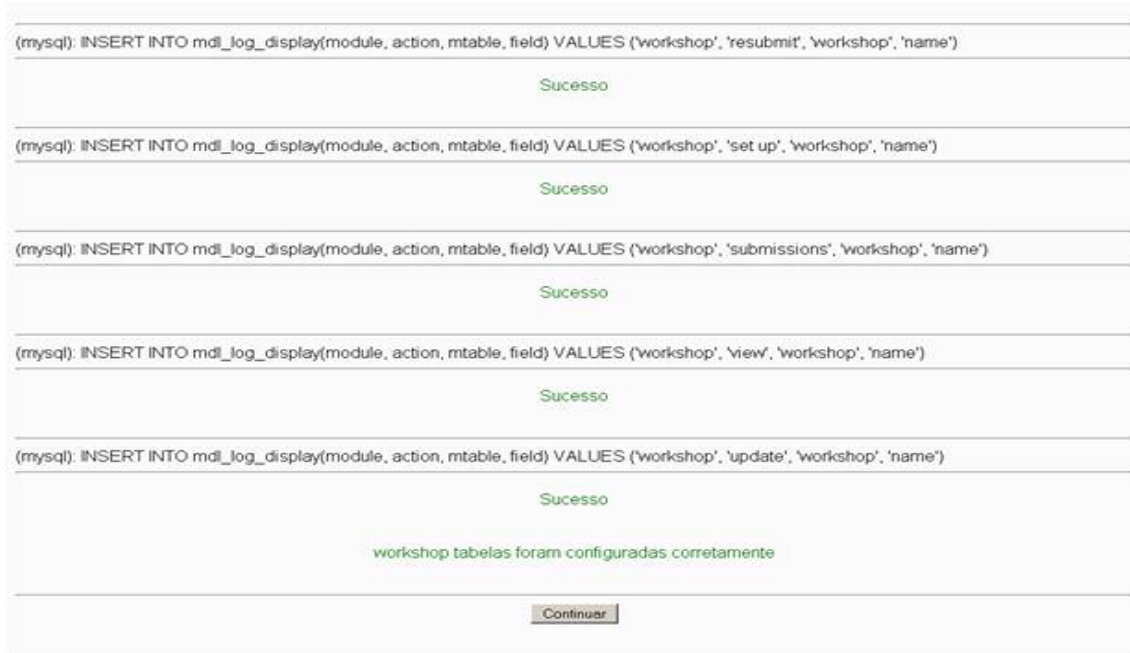


Figura 29. Atualizações automáticas na base de dados.

Abaixo, seguem sendo realizadas inserções na base de dados, como criação de índices e criação e alteração de tabelas. Para avançar, clicar em “*Continuar*”.

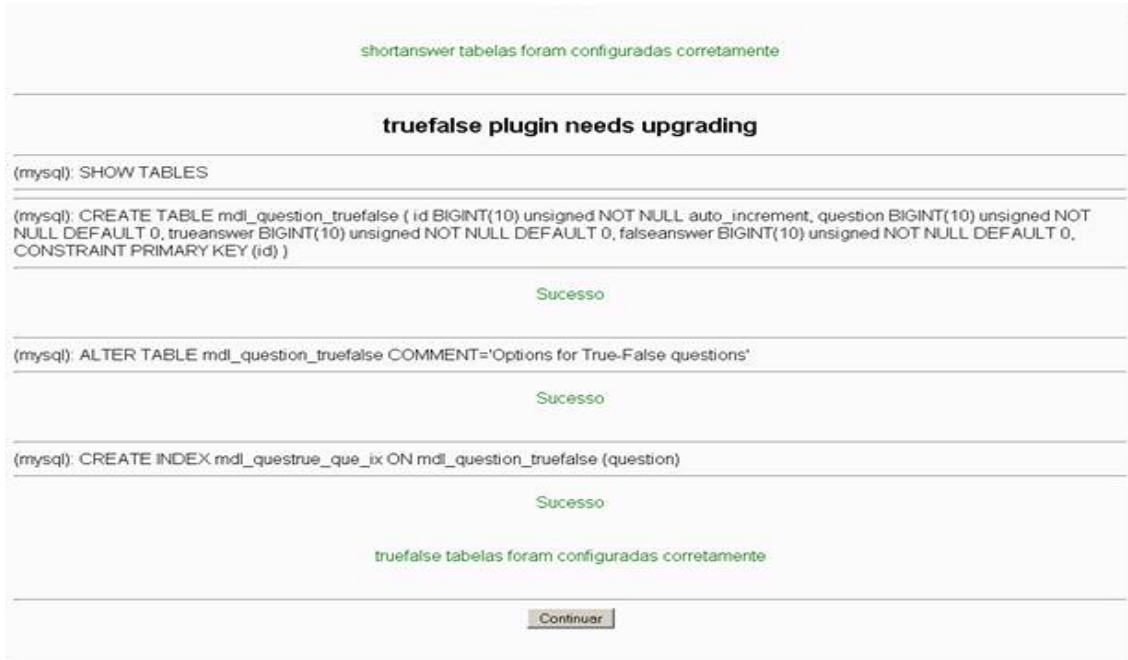


Figura 30. Atualizações automáticas na base de dados.

Abaixo, seguem sendo realizadas inserções na base de dados, como criação de índices e criação e alteração de tabelas. Para avançar, clicar em “*Continuar*”.



Figura 31. Atualizações automáticas na base de dados.

Abaixo, seguem sendo realizadas inserções na base de dados, como criação de índices e criação e alteração de tabelas. Para avançar, clicar em "Continuar".

The screenshot displays a series of successful database operations in a light green box. At the top, it says "Sucesso" (Success). Below that, the following SQL commands are shown:

```
(mysql): CREATE TABLE mdl_block_pinned ( id BIGINT(10) unsigned NOT NULL auto_increment, blockid BIGINT(10) unsigned NOT NULL DEFAULT 0, pagetype VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT "", position VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT "", weight SMALLINT(3) NOT NULL DEFAULT 0, visible TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 0, configdata TEXT NOT NULL, CONSTRAINT PRIMARY KEY (id) )
```

Another "Sucesso" message follows, then the command:

```
(mysql): ALTER TABLE mdl_block_pinned COMMENT='to pin blocks'
```

Another "Sucesso" message, then the command:

```
(mysql): CREATE INDEX mdl_blocpinn_pag_ix ON mdl_block_pinned (pagetype)
```

Another "Sucesso" message, then the command:

```
(mysql): CREATE INDEX mdl_blocpinn_blo_ix ON mdl_block_pinned (blockid)
```

Finally, a "Sucesso" message, followed by the text "A base de dados foi atualizada com sucesso" (The database was updated successfully) and "Versão de Blocos 2005090201". At the bottom, there is a "Continuar" button.

Figura 32. Atualizações automáticas na base de dados.

Abaixo, seguem sendo realizadas alterações na base de dados. Para avançar, clicar em "Continuar".

The screenshot displays a series of successful database operations in a light green box. At the top, it says "search" in bold, followed by "Global Search tabelas foram configuradas" (Global Search tables were configured). Below that, it says "search_forums" in bold, followed by "Buscar nos Fóruns tabelas foram configuradas" (Search in Forums tables were configured). Then, "section_links" in bold, followed by "Links da Seção tabelas foram configuradas" (Section Links tables were configured). Next, "site_main_menu" in bold, followed by "Menu Principal tabelas foram configuradas" (Main Menu tables were configured). Finally, "social_activities" in bold, followed by "Atividades e Materiais tabelas foram configuradas" (Activities and Materials tables were configured). At the bottom, there is a "Continuar" button.

Figura 33. Atualizações automáticas na base de dados.

Abaixo, seguem sendo realizadas inserções na base de dados, como criação e alteração de tabelas. Para avançar, clicar em "Continuar".

Sucesso

authorize tabelas foram configuradas corretamente

paypal plugin needs upgrading

```
(mysql): CREATE TABLE mdl_enrol_paypal ( id BIGINT(10) unsigned NOT NULL auto_increment, business VARCHAR(255) NOT NULL
DEFAULT "", receiver_email VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", receiver_id VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", item_name
VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", courseid BIGINT(10) unsigned NOT NULL DEFAULT 0, userid BIGINT(10) unsigned NOT NULL
DEFAULT 0, memo VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", tax VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", option_name1 VARCHAR(255)
NOT NULL DEFAULT "", option_selection1_x VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", option_name2 VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT
", option_selection2_x VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", payment_status VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", pending_reason
VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", reason_code VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT "", txn_id VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT
", parent_txn_id VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT "", payment_type VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT "", timeupdated BIGINT(10)
unsigned NOT NULL DEFAULT 0, CONSTRAINT PRIMARY KEY (id) )
```

Sucesso

```
(mysql): ALTER TABLE mdl_enrol_paypal COMMENT='Holds all known information about PayPal transactions'
```

Sucesso

paypal tabelas foram configuradas corretamente

[Continuar](#)

Figura 34. Atualizações automáticas na base de dados.

A seguir , entramos com as informações administrativas do sistema *Moodle*, onde informaremos um usuário administrador do sistema, sua senha e endereço de *e-mail* válido. Podemos ainda, mais tarde criar outras contas administrativas no sistema. Para avançar, clicar em "Continuar".

Abaixo, algumas configurações adicionais administrativas do sistema. Para avançar, clicar no botão "Save Changes".

Os itens selecionados acima serão visualizados na página inicial do site.

Front page items when logged in
frontpageloggedin

Lista de cursos
 Nenhum
 Nenhum
 Nenhum

O item selecionado acima será visualizado na página inicial depois do login dos usuários.

Incluir uma seção para tópicos
numsections

If selected, a topic section will be displayed on the site's front page.

Quantas notícias mostrar
newsitems

3

Cursos por página
coursesperpage

20

Enter the number of courses to be display per page in a course listing.

permitir cursos visíveis em categorias ocultas
allowvisiblecoursesinhiddencategories

Display courses in hidden categories normally

Save Changes

Documentação de Moodle relativa a esta página

Você acessou como Administrador Usuário (Sair)

Home Page

Figura 37. Informações administrativas do sistema.

Guaiba_moodle

Você acessou como Administrador Usuário (Sair)

Português - Brasil (pt_br)

Administração do site

- Avissos
- Users
- Cursos
- Location
- Idioma
- Modules
- Security
- Aparência
- Front Page
- Server
- Networking
- Relatórios
- Miscelânea

Buscar

Cursos disponíveis

Nenhum curso nesta categoria

Criar um novo curso

Ativar edição

Calendário

setembro 2007

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Você acessou como Administrador Usuário (Sair)

moodle

Figura 38. Página administrativa inicial do sistema Moodle.

Finalmente, terminamos as configurações do sistema. Veremos abaixo, a tela inicial do sistema. Vamos adicionar um novo curso clicando no botão "Criar um novo curso".

Criamos, o curso de Sistemas de Informação como exemplo.



Figura 39. Cadastro de cursos no sistema Moodle.

5 CONCLUSÕES E RESULTADOS ALCANÇADOS

Com este trabalho, conseguimos com que a empresa na qual se desenvolveu o trabalho de instalação e documentação dos sistemas *Xoops* e *Moodle*, tivesse uma base de conhecimentos necessários para eventuais necessidades futuras de instalações ou manutenções dos referidos mencionados acima, visto que a empresa possui alta rotatividade de pessoal encarregado da manutenção dos mesmos, gerando um problema de continuidade, carência de melhorias e de conhecimentos a serem adotadas nos sistemas.

6 REFERÊNCIAS

X.O.O.P.S. - eXtensible Object Oriented Portal System, **xoopsBR** , Chicago, Illinois, EUA, 2007. Disponível em: <http://www.xoopsbr.org> . Acesso em:14 set. 2007.

Welcome to the Official XOOPS website, St. Louis, Missouri, EUA, 2007.

Disponível em: <http://www.xoops.org> . Acesso em: 20 set. 2007.

Wikipédia – **A enciclopédia livre**, St. Petersburg, Florida, EUA, 2007. Disponível em <http://pt.wikipedia.org/wiki/XOOPS> . Acesso em: 21 set. 2007.

Wikipédia – **A enciclopédia livre**, St. Petersburg, Florida, EUA, 2007. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Moodle> . Acesso em: 21 set. 2007.

Welcome to Moodle, Dallas, Texas, EUA, 2007. Disponível em:

<http://www.moodle.org> . Acesso em: 25 set. 2007.