

**Universidade Regional de Blumenau
Centro de Ciências Exatas e Naturais
Curso de Ciências da Computação
(Bacharelado)**

*Ferramenta de Suporte das atividades
dos discentes no ambiente de
aprendizagem LEARN LOOP*



**Acadêmica: Fernanda Carvalho
Orientador: Evaristo Baptista**

2002-2

Roteiro

● Introdução

- Motivação
- Contexto atual do ambiente *Learn Loop*
- Objetivos do trabalho

● Metodologias e conceitos utilizados

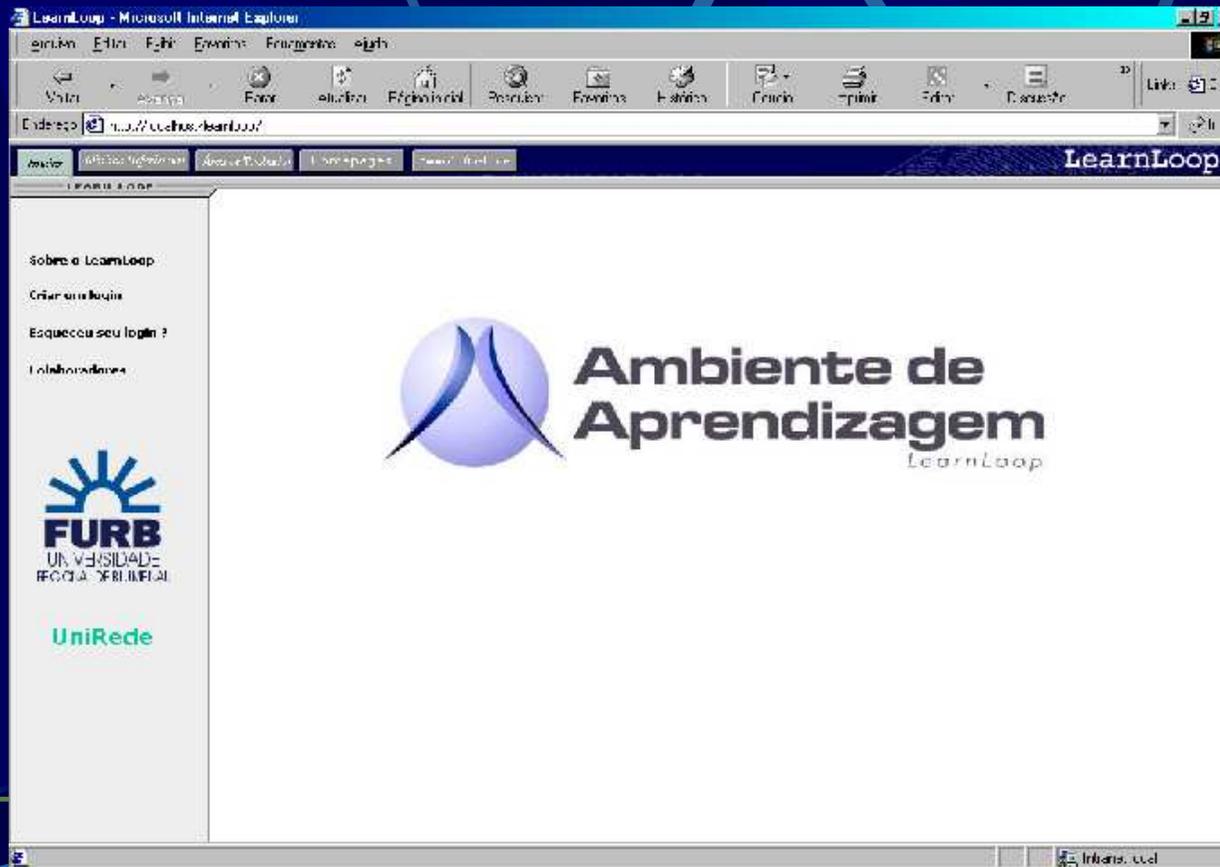
- Sistemas de Informações
 - Metodologia SSTD
- Data Warehouse
 - Granularidade
 - Cubo de Decisão e OLAP

Roteiro

- Desenvolvimento da Ferramenta
 - Aplicação do Sistema de Suporte à Tomada de Decisão
 - Aplicação do Data Warehouse
 - Ferramentas Utilizadas
 - Especificação
 - Implementação
 - Apresentação das telas
- Conclusões

Introdução

- Motivação
- Contexto atual do ambiente *Learn Loop*

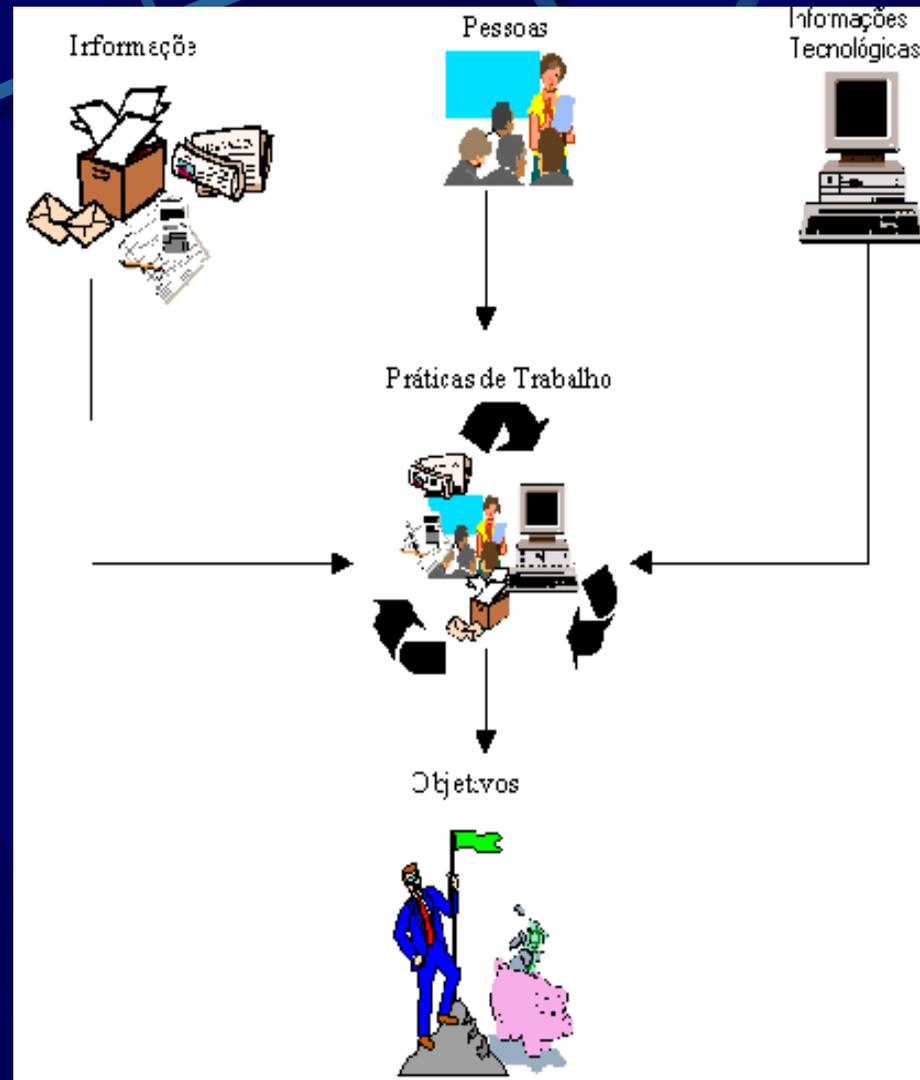


Introdução

● Objetivos deste trabalho

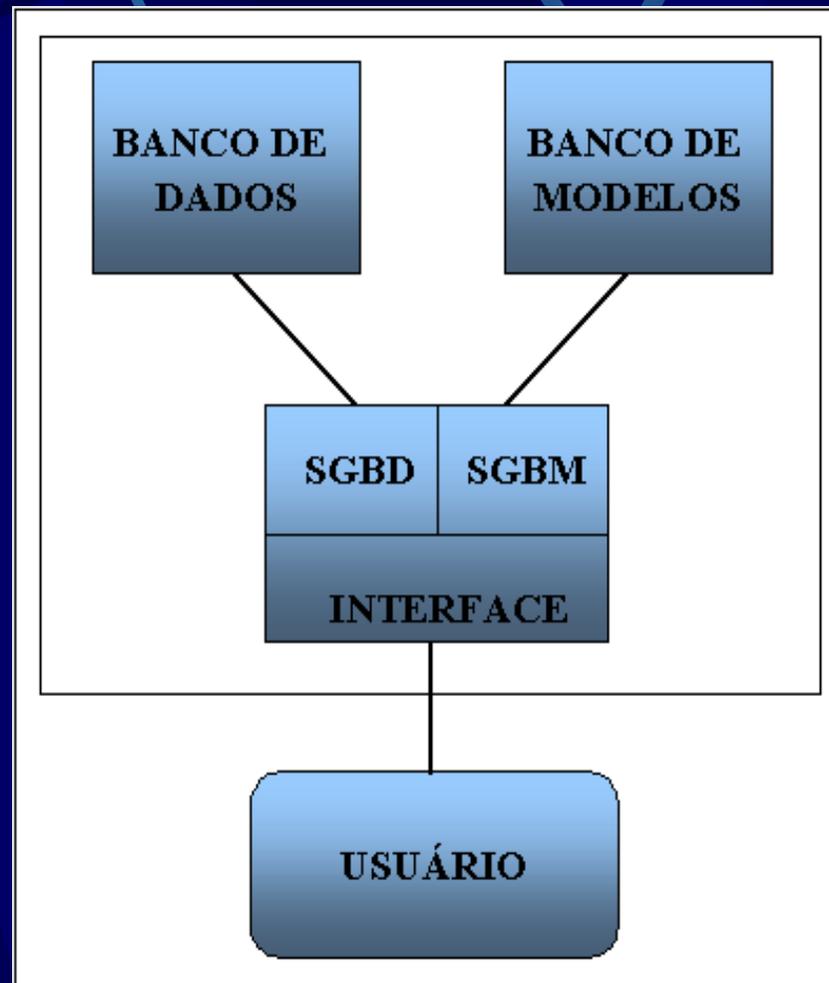
- construir uma base de dados, extraíndo-se do ambiente de aprendizagem *Learn Loop* os dados, tais como, nome do discente, operação realizada (leitura e/ou download), data da operação
- disponibilizar formas de consulta e visualização das atividades dos discentes
- demonstrar a utilização dos recursos através de dados estatísticos

Sistemas de Informação



Fonte: adaptado de Alter (1992)

Sistema de Suporta à Tomada de Decisão



Fonte: adaptado de Binder (1994)

Data Warehouse

- De acordo com Inmon (1997), um Data Warehouse é um conjunto de dados:
 - Baseado em assuntos;
 - Integrado;
 - Não volátil;
 - Variável em relação ao tempo;

- Granularidade
- Cubo de Decisão e OLAP

Desenvolvimento da Ferramenta

- Metodologia para o desenvolvimento de um do Sistema de Suporte à Tomada de Decisão;
 - Utilização da metodologia proposta por Turban;
- Etapas para a construção de um Data Warehouse;
 - Aplicação das nove etapas sugeridas por Kimball;

Ferramentas e Tecnologias

- Análise Essencial;
- Ferramenta Case *Power Designer*;
- Banco de Dados : *MySql*;
- Linguagens : PHP e HTML;
- Servidor Web : *Apache*;

Especificação da Ferramenta

● Lista de Eventos

Número	Eventos
01	Discente efetua Leitura
02	Discente efetua Download
03	Discente efetua Visita a Sites
04	Docente consulta Total de acessos ao material
05	Docente consulta análise dos acessos não efetuados
06	Docente consulta análise dos acessos efetuados
07	Docente consulta os gráficos

Diagrama de Contexto

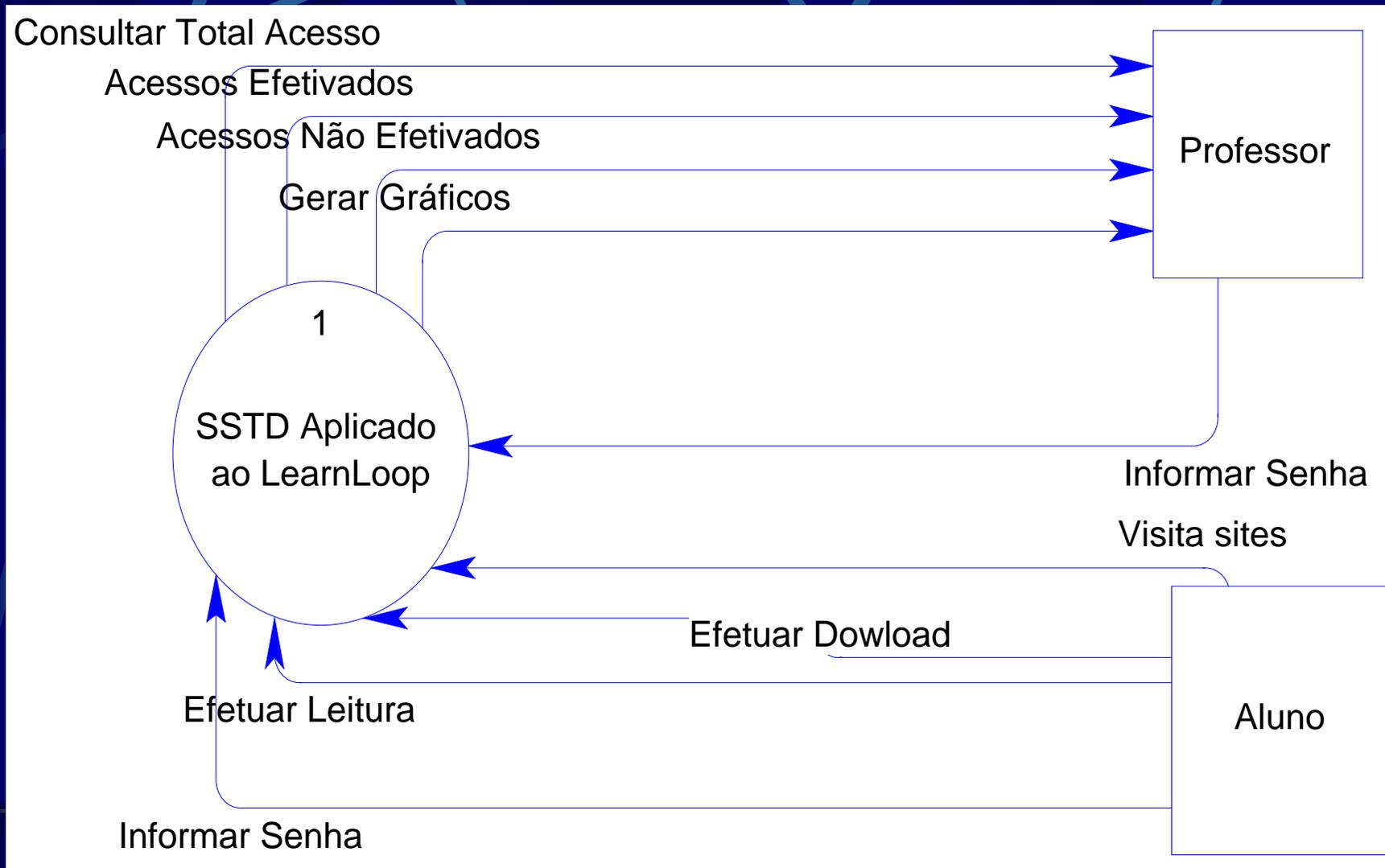
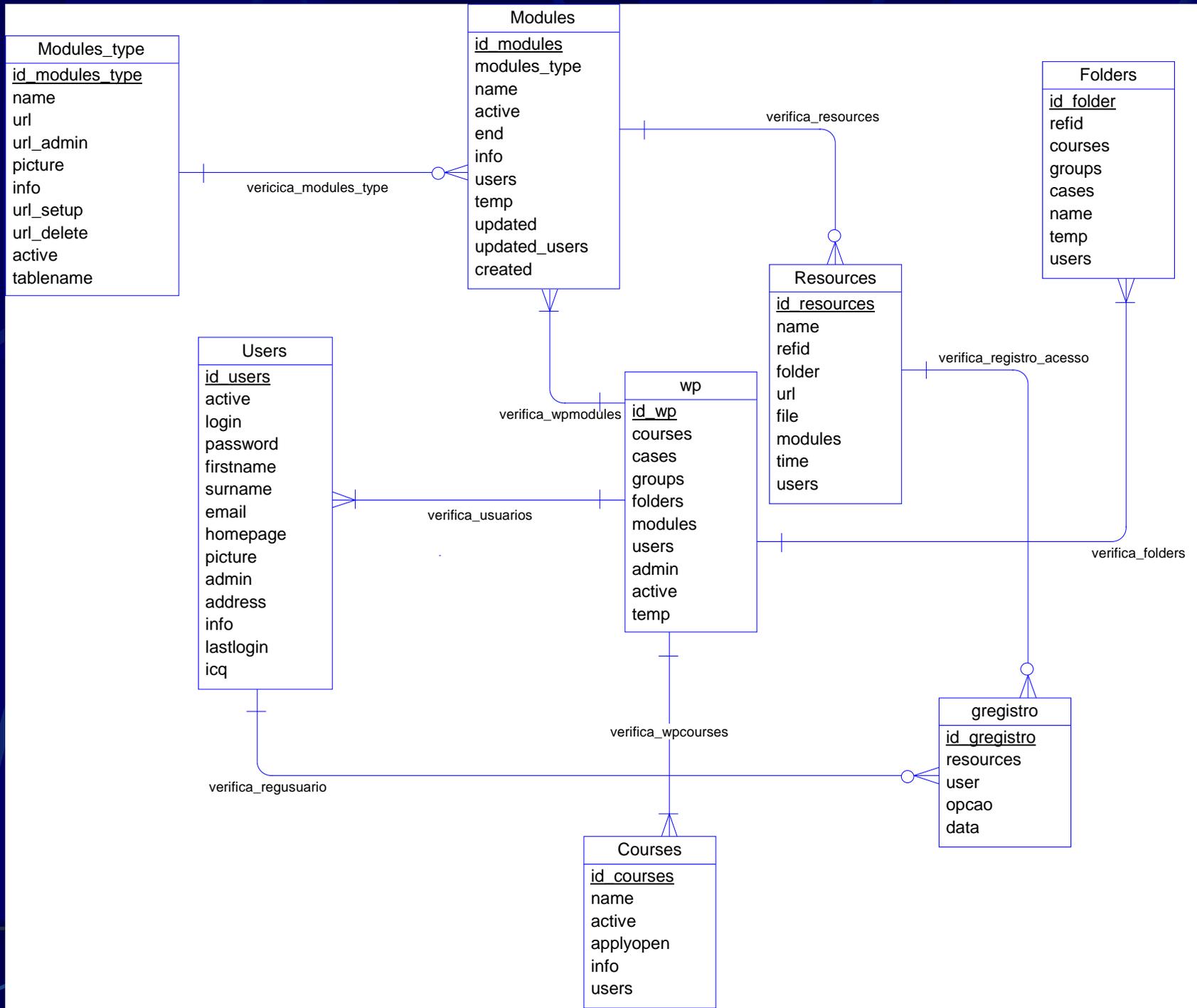


Diagrama Entidade Relacionamento



Diagramas de Fluxo de Dados

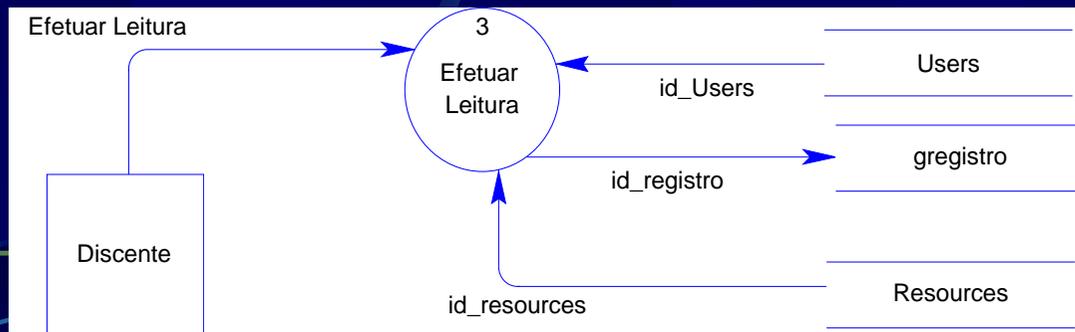
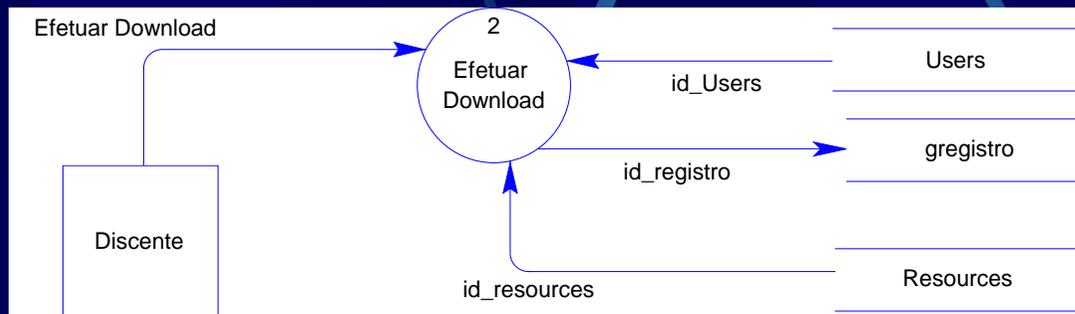
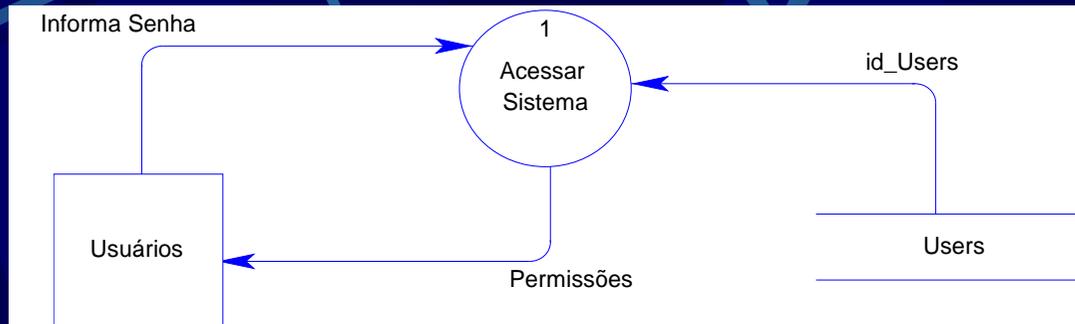


Diagrama de Fluxo de Dados

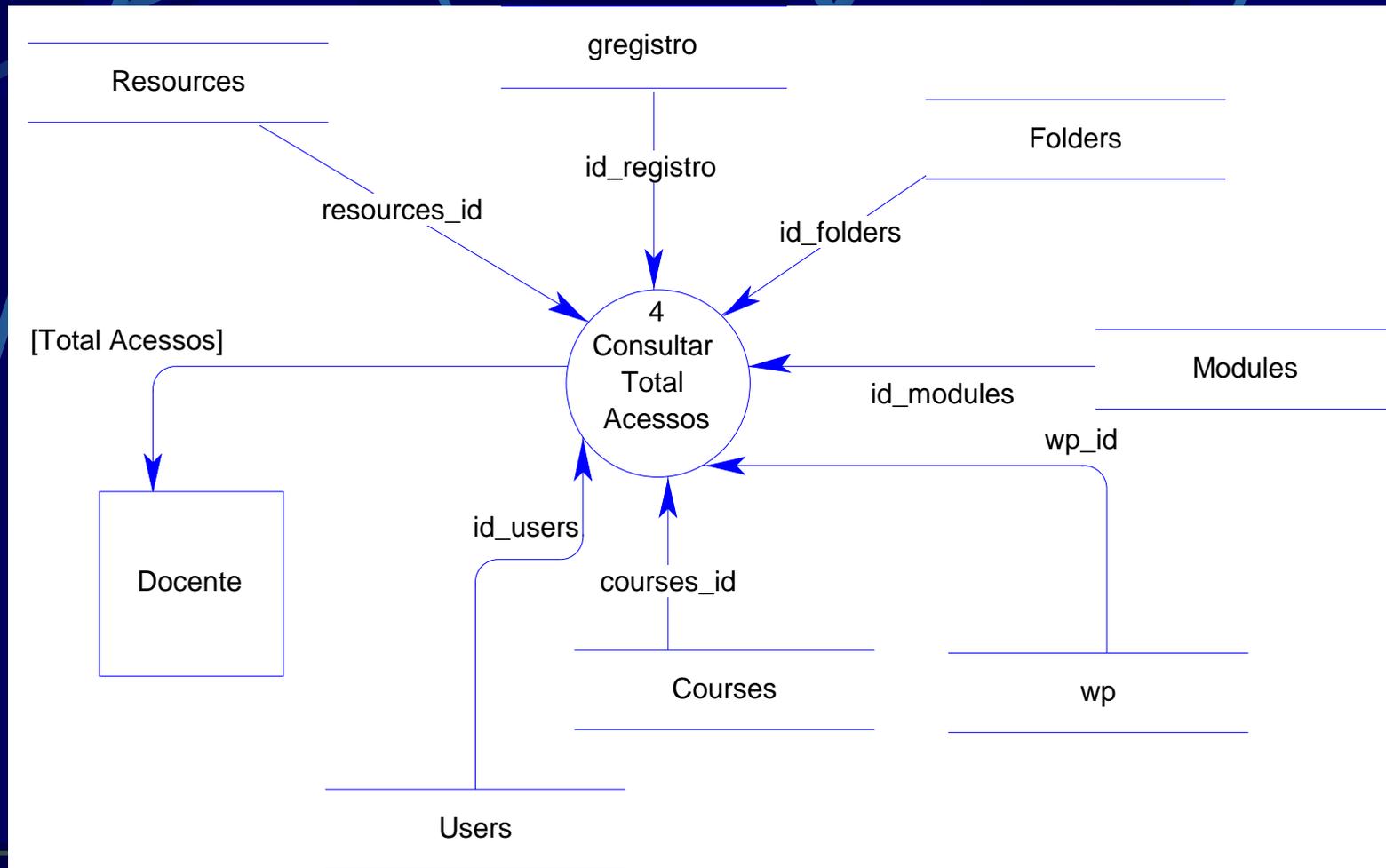
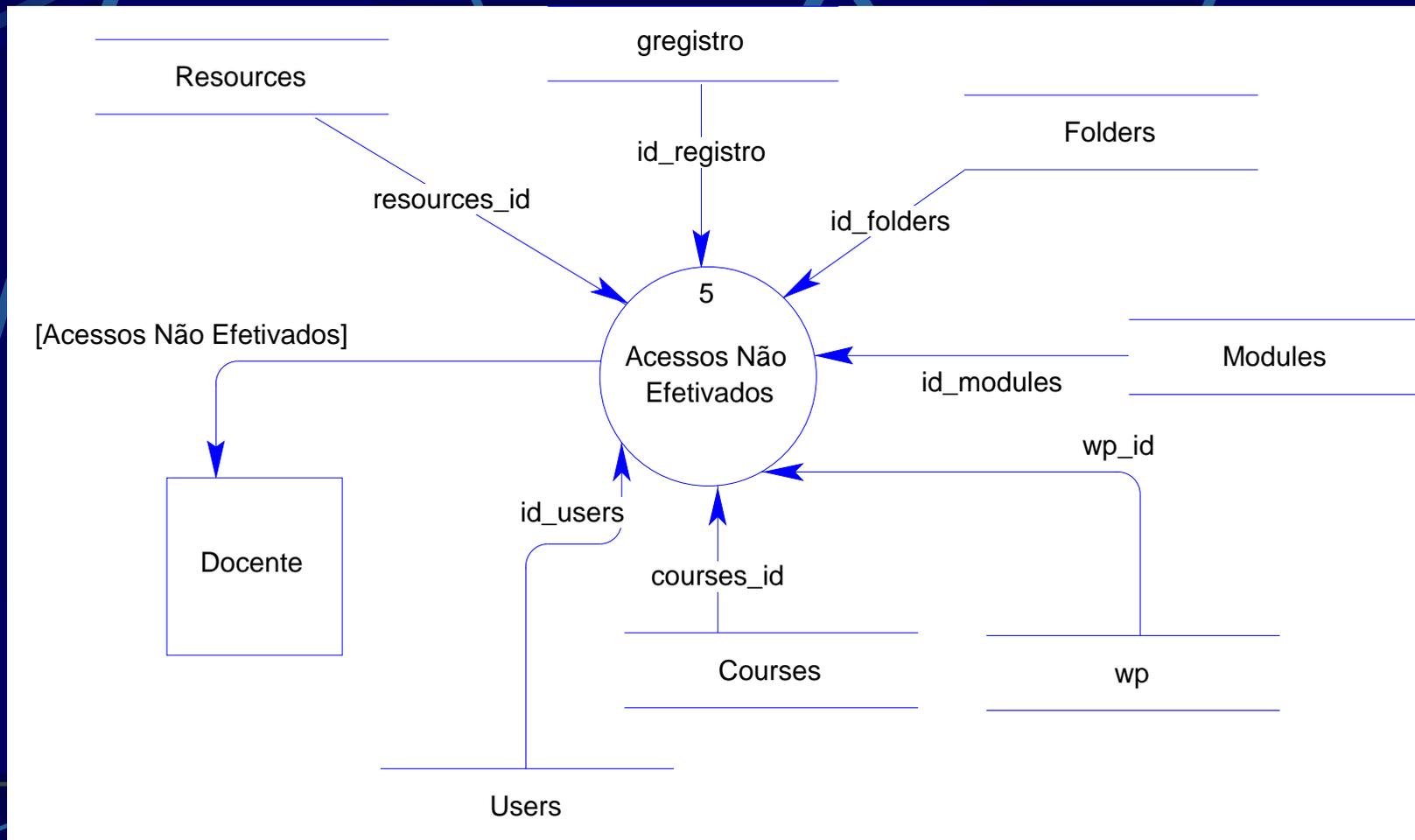


Diagrama de Fluxo de Dados



Apresentação da Ferramenta

Tela de acesso ao Sistema

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the LearnLoop login page. The browser's address bar shows the URL `http://localhost/learnloop/`. The page features a navigation menu with links for 'Iniciar', 'Minhas Referências', 'Área de Trabalho', 'Homepages', and 'MinuXL On-Line'. The main content area is titled 'Login' and includes a logo for 'Ambiente de Aprendizagem LearnLoop'. Below the logo, there are two input fields: 'Código Pessoal' and 'Informe sua Senha', with an 'Entrar' button below them. A warning message in red text reads: '>> ATENÇÃO << - para maior segurança no acesso ao LearnLoop clique aqui antes de "ENTRAR"; - utilize o Código e Senha do Sistema de Identificação Pessoal, o mesmo da Biblioteca para acessar o Ambiente.' Below this, another red text message says: '>> PARA ACESSAR OS DADOS DO LEARNLOOP 2002_1 CLIQUE NO LINK: <http://www.ensino.furb.br/20021>.' The left sidebar contains links for 'Sobre o LearnLoop', 'Criar um login', 'Esqueceu seu login?', and 'Colaboradores', along with the FURB logo and 'UniRede' branding. The browser's status bar at the bottom indicates 'Intranet local'.

Apresentação da Ferramenta

● Tela de acesso aos recursos

LearnLoop - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Avançar Parar Atualizar Página inicial Pesquisar Favoritos Histórico Correio Imprimir Editar Discussão Links

Endereço <http://localhost/learnloop/>

Iniciar [Módulos Referências](#) [Área de Trabalho](#) [Homepages](#) [Manual On-Line](#) [logout](#) LearnLoop

LEARN LOOP

TCC4

- Membros do curso
- Calendário
- FOLDER 00
- arquivos
- FOLDER 10
- download
- FOLDER 20
- download
- Administração

Tudo →

Recursos: *download*

[adicionar à pasta-raiz](#)

download

Letra Música	Ler Download	Fernanda Carvalho, 2002-11-29
Site CNN		Fernanda Carvalho, 2002-11-29

Concluído Intranet local

Apresentação da Ferramenta

● Tela Visualização das Tarefas

The screenshot displays the LearnLoop web application interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL `http://localhost/learnloop/`. The application's navigation menu includes links for [Iniciar](#), [Minhas Referências](#), [Área de Trabalho](#), [Homepages](#), [Manual On-Line](#), and [Logout](#). The main content area is titled "Visualização de Tarefas" (Task Visualization). On the left side, there is a sidebar menu for the course "TCC3" with items: [Membros do curso](#), [Calendário](#), [FOLDER 04](#), [inf. acadê](#), [sites](#), [folder 05](#), [informa](#), and [Administração](#). The main content area contains several navigation links: [Alunos](#), [Pastas](#), [Arquivos](#), [Disciplinas](#), [Recursos](#), [Data](#), [Estatística](#), [Gráficos](#), [Visualização](#), and [Nova pesquisa](#). Additionally, there are radio buttons for **Ativo** and **Inativo**. The status bar at the bottom right indicates "Intranet local".

Apresentação da Ferramenta

Tela Visualização por aluno ativo

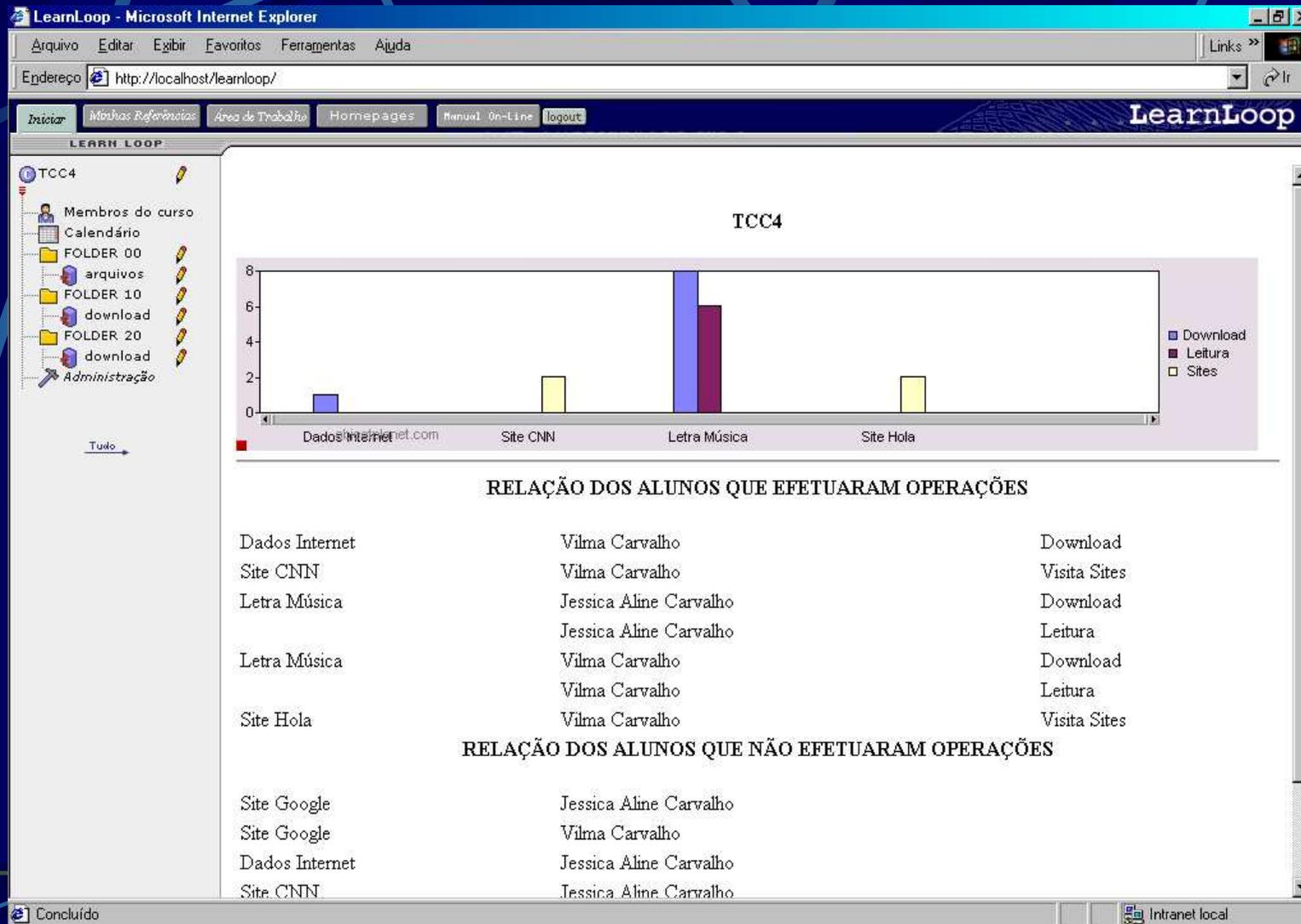
The screenshot shows a web browser window titled "LearnLoop - Microsoft Internet Explorer" with the address bar at "http://localhost/learnloop/". The page header includes navigation links like "Iniciar", "Módulos Referências", "Área de Trabalho", "Homepages", "Manual On-Line", and "logout". The main content area is titled "Relatório das Visualizações por usuários ativos" and contains a table with 13 rows of activity data. A sidebar on the left shows a tree view for "TCC4" with folders like "Membros do curso", "Calendário", and "FOLDER 00" through "FOLDER 20".

	Disciplina	Pasta	Recursos	Arquivo	Usuario	Email	Operacao	Data
1	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Jessica Aline Carvalho	jcarvalho@terra.com.br	Download	08-12-2002
2	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Jessica Aline Carvalho	jcarvalho@terra.com.br	Download	09-12-2002
3	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Jessica Aline Carvalho	jcarvalho@terra.com.br	Leitura	08-12-2002
4	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Jessica Aline Carvalho	jcarvalho@terra.com.br	Leitura	09-12-2002
5	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Download	07-12-2002
6	TCC4	FOLDER 00	arquivos	Dados Internet	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Download	08-12-2002
7	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Download	08-12-2002
8	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Download	15-12-2002
9	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Leitura	07-12-2002
10	TCC4	FOLDER 10	download	Letra Música	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Leitura	15-12-2002
11	TCC4	FOLDER 10	download	Site CNN	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Site	07-12-2002
12	TCC4	FOLDER 20	download	Site Hola	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Site	15-12-2002
13	TCC4	FOLDER 10	download	Site CNN	Vilma Carvalho	vcarvalho@terra.com.br	Site	15-12-2002

[Email para todos](#)

Apresentação da Ferramenta

Tela de Gráficos



Conclusão

- *Learn Loop;*
- Sistema de Suporte à Tomada de Decisão;
- *Data Warehouse;*
- Ferramentas e Técnicas;
- Objetivos Iniciais;