

# A Nossa Biblioteca Online



## Autores:

Cenário de Aprendizagem, realizado por Carla Alexandra Silva, nº 11919 e Inês Plácido, nº 11948, no âmbito da disciplina de Didática da Informática III do Mestrado em Ensino da Informática, no ano letivo 2013/2014.

## Licença:



Cenário de Aprendizagem: A Nossa Biblioteca Online by Carla Alexandra Silva & Inês Plácido is licensed under a Creative Commons Atribuição-Uso Não-Comercial 4.0 Internacional License.

## Fontes:

<http://www.escuelalibertad.com/escuelalibertad/by.html>

## Objetivo Geral:

Desenvolver uma aplicação Web para a reserva de recursos da Biblioteca Escolar.

## Objetivos Específicos:

- ✓ Sensibilizar os alunos para a importância da introdução dos sistemas de informação nas organizações;
- ✓ Consolidar os conhecimentos adquiridos para a construção e manutenção de uma base de dados utilizando a linguagem SQL;
- ✓ Consolidar conhecimentos de linguagens *scripting* para acesso remoto a bases de dados.

## Papéis:

- ✓ O professor deve atuar como orientador e promotor da aprendizagem;
- ✓ O aluno deve realizar as tarefas pedidas pelo professor, cooperando e interagindo com os seus colegas de grupo e com a turma.

## Interações:

- ✓ Aluno-Aluno, em situações de interação entre os elementos do grupo de trabalho, para a realização das atividades conjuntas e em situações de partilha e discussão mais alargada na turma;
- ✓ Professor-Aluno, em situações de orientação dos alunos no desenvolvimento do trabalho proposto e de resposta às solicitações dos alunos.

## Resumo da narrativa:

As Bibliotecas Escolares dispõem de um vasto número de recursos que podem ser consultados, reservados e requisitados pela comunidade escolar. Por norma, estes atos são efetuados pessoalmente na própria biblioteca. Com vista a agilizar e facilitar todo este processo e com o apoio das novas tecnologias faz cada vez mais sentido que a reserva dos recursos disponíveis nas bibliotecas possa ser feita de forma mais prática e cómoda, utilizando a internet. Assim, pretende-se que os alunos desenvolvam uma aplicação Web que permita a consulta e a reserva dos recursos disponíveis na biblioteca, gerando um *e-mail* com o pedido, que será enviado ao funcionário de forma a que este possa reservar os recursos solicitados, facilitando e abreviando o processo de levantamento dos recursos requisitados online.

**Palavras chave:** Biblioteca, Base de Dados, Linguagem SQL, Linguagem de Programação *scripting*.

## Atividades/Tarefas:

- ✓ Criação de grupos de trabalho;
- ✓ Pesquisa de informação sobre os requisitos necessários para criar uma aplicação Web para a reserva de recursos da biblioteca escolar;
- ✓ Em grupo os alunos devem desenhar o Modelo Entidade-Relação;
- ✓ Criação da base de dados;
- ✓ Programação do acesso remoto à base de dados:
  - Utilizando linguagens *scripting* (PHP, Javascript, ASPx);
  - Inserção, consulta e actualização de dados.
- ✓ Testes ao funcionamento da base de dados;
- ✓ Apresentação e avaliação da aplicação criada.

## Espaços e Recursos:

- ✓ Biblioteca da Escola e recursos existentes;
- ✓ Sala de aula, equipada com computadores, com *softwares* de gestão de bases de dados e de programação *scripting* instalados e com ligação à internet;
- ✓ Materiais disponibilizados aos alunos (textos de apoio, *websites*, instrumentos de diagnóstico e avaliação).