DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO WEB PARA REGISTRO DE PROCEDIMENTOS RESTAURADORES DENTAIS

Autor: Paulo Affonso Nonnenmacher Augustin
Orientador: Thaís Thomé Feldens

Introdução

Atualmente, o registro de atendimento dos pacientes da Faculdade de Odontologia da UFRGS (FO-UFRGS) é realizado em prontuários em papel. No entanto, apesar da orientação que é dada aos discentes, não há uma sistemática no preenchimento dos procedimentos. Desse modo, falhas ocorrem no registro dos procedimentos realizados, quando informações relevantes quanto às técnicas e materiais utilizados muitas vezes são negligenciadas. A falta de informatização do sistema de registro de procedimentos dificulta a realização de pesquisas clínicas, uma vez que o registro dos dados não é sistematizado. .

Objetivo

Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação eletrônica para registro dos procedimentos restauradores dentais realizados na FO-UFRGS.

Desenvolvimento

Após uma avaliação inicial das possibilidades de desenvolvimento de uma ferramenta eletrônica para o registro dos procedimentos, decidiu-se pela criação de uma aplicação *web* para o registro de procedimentos restauradores. Definida a plataforma a ser utilizada, tendo como base o *workflow* previamente desenhado, foi desenvolvida uma aplicação web para registro dos procedimentos restauradores dentais realizados na FO-UFRGS.

A aplicação foi desenvolvida utilizando tecnologias *web* (HTML, *JavaScript*, CSS e PHP) para navegadores *desktop* e *mobil*e. Esta aplicação *web* é capaz de coletar e armazenar todas as informações necessárias quanto ao procedimento restaurador realizado. Além disso, a aplicação permite a troca de arquivos com sistemas PC compatíveis *(Windows, Linux ou Mac OS).* Para o armazenamento dos dados é utilizado o sistema de gerenciamento de dados MySQL. Espera-se que esta aplicação web possa colaborar com o desenvolvimento do prontuário eletrônico da FO-UFRGS, além de ser utilizado em diversas pesquisas clínicas de avaliação de tratamentos restauradores dentais, utilizando dados coletados tanto na FO-UFRGS, quanto em outras instituições no caso de estudos multicêntricos.

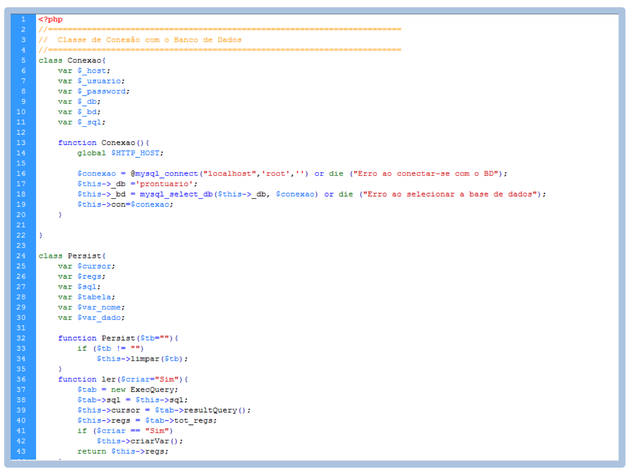

Figura 1 – Imagem ilustrando a liguagem de programação PHP, utilizada para a estruturação da lógica da aplicação.

Figura 3 – Interface *web* da aplicação.

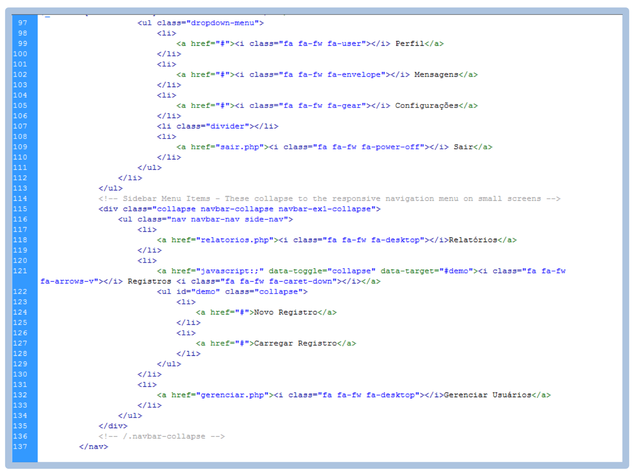

Figura 2 – Imagem ilustrando a liguagem de marcação HTML, utilizada para a estruturação da interface da aplicação.

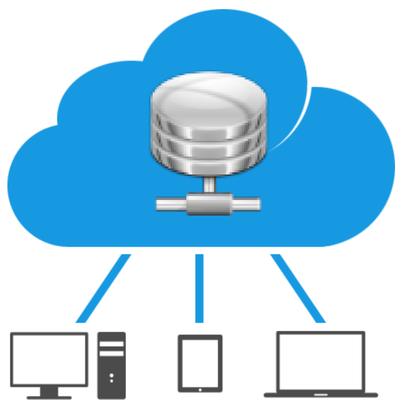

Figura 4 – Imagem representando armazenamento de dados em nuvem e acesso por diferentes dispositivos.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA

UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL