



XXXII Encontro de Jovens Pesquisadores e XIV Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia



BIC-UCS

BIT-BUS

MERGULHANDO NO MUNDO DA INFORMÁTICA

AUTORES: KEOMA DA SILVA, DRA. SCHEILA DE AVILA E SILVA

bitbus

PROJETO

Na atualidade os museus desempenham um papel fundamental na preservação da história e cultura, são responsáveis por estudar e conservar objetos que presenciaram o passado. Com essa inspiração, a missão do Bit Bus é ser um local que inspira a descoberta, concebendo emoções e reflexões da humanidade sobre a tecnologia, indagando o pensamento crítico e criatividade em torno de seu desenvolvimento e impulsionando o futuro. A proposta do bit bus é inovar criando um local itinerante, levando o museu as pessoas.

OBJETIVO

O objetivo do trabalho é organizar o acervo do Bit-Bus tanto físico quanto digital. As peças precisam ser higienizadas, avaliadas e catalogadas. Para a organização do acervo virtual é necessário a criação de uma estrutura de banco de dados.

MATERIAIS E METODOS

O banco de dados foi criado utilizando SQL Server, ferramenta gratuita disponível pela Microsoft. Foi realizado o levantamento de dados dos periféricos computacionais (mouse e teclado), hardware (processadores, memória RAM, disco rígido e placa-mãe) e software (sistema computacional).

RESULTADO

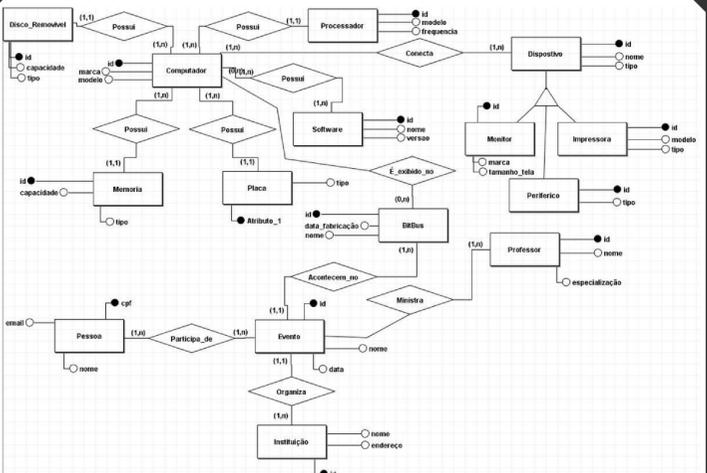


fig.1 Diagrama modelo-entidade do Acervo

RESULTADO

O primeiro passo ao receber os materiais no Bit-Bus, é a triagem, esse material é avaliado para os seus possíveis usos, através de sua importância histórica e integridade. Na higienização do material foi utilizados EPI's e materiais de limpeza como álcool 96% e álcool isopropílico. Após a higienização, o material é armazenado e separado em caixas para sua conservação.

Os itens higienizados foram analisados para o levantamento das propriedades e relacionamento no banco de dados, através da ferramenta SQL Server, dados como: nome, tamanho, marca, ficha técnica, entre outros. A figura 1 mostra a estrutura criada para o banco de dados.

CONCLUSÃO

Foi criada uma estrutura onde é possível armazenar esses dados de forma segura, automatizada e flexível. Com a criação do banco de dados é possível que muitos usuários tenham acesso ao acervo e possam realizar consultas de forma fácil e rápida., onde essas características não são possíveis em planilhas simples.

REFERÊNCIA

Notari, Daniel & Molin, Aurione & Davanzo, Vanessa & Picolotto, Douglas & Ribeiro, Helena & de Avila e Silva, Scheila. (2014). IntergenDB: a database for intergenic sequences. Bioinformatics. 10. 381-3. 10.6026/97320630010381.

APOIO

