

Produtos da Fábrica de Software

Módulo Biométrico Computer ID - MBC

O que é?

O **Módulo Biométrico Computer ID** é um produto, constituído por componentes de software, cuja finalidade é oferecer recursos tecnológicos para a inclusão da autenticação biométrica em Aplicações ou Sistemas, de forma rápida e fácil.

Criado através da Linguagem de Programação Java, Web Service e XML, o MBC é escalável, o que possibilita configura-lo de acordo com a sua necessidade, seja: tempo de resposta, quantidade de cadastros biométricos, verificação ou identificação biométrica.

Toda a complexidade da biometria, da captura até a gravação dos dados biométricos é encapsulada nesses componentes, o que facilita o seu entendimento e consequentemente o tempo de implantação.

Pode ser integrado em qualquer Sistema ou Aplicação Web, tendo como subsídios a documentação e suporte da Equipe Técnica da Computer ID. Se o seu Sistema ou Aplicação for Desktop (Standalone), consultar o nosso Departamento Comercial para verificarmos a viabilidade técnica.

Como funciona?

O seu funcionamento se dá de forma distribuída. Partido da captura dos dados biométricos, que é realizada na máquina cliente, passando por um Web Service, já no lado do Servidor, que realiza o processamento dos dados e por fim, persistido em um banco de dados relacional.

Abaixo, temos a imagem 01 que apresenta uma visão geral sobre o MBC. O Componente de Captura, peça fundamental do Módulo, é adaptável a sua necessidade. Para Aplicação Web a captura dos dados biométricos é realizada por uma Applet Java. Já na plataforma móvel, temos uma biblioteca, que é uma aplicação nativa para o Sistema Operacional Android.

Em termos de dispositivos biométricos, o MBC suporta os seguintes leitores de impressão digital: DigitalPersona U.are.U 4500 e Futronic FS80 e FS88. Para outras marcas e modelos, consulte nosso Departamento Comercial para a viabilidade técnica.

Além da biometria pela impressão digital, o MBC pode incluir outros mecanismos de autenticação biométrica, como por exemplo: assinatura, voz e imagem da face, mediante análise técnica e comercial.

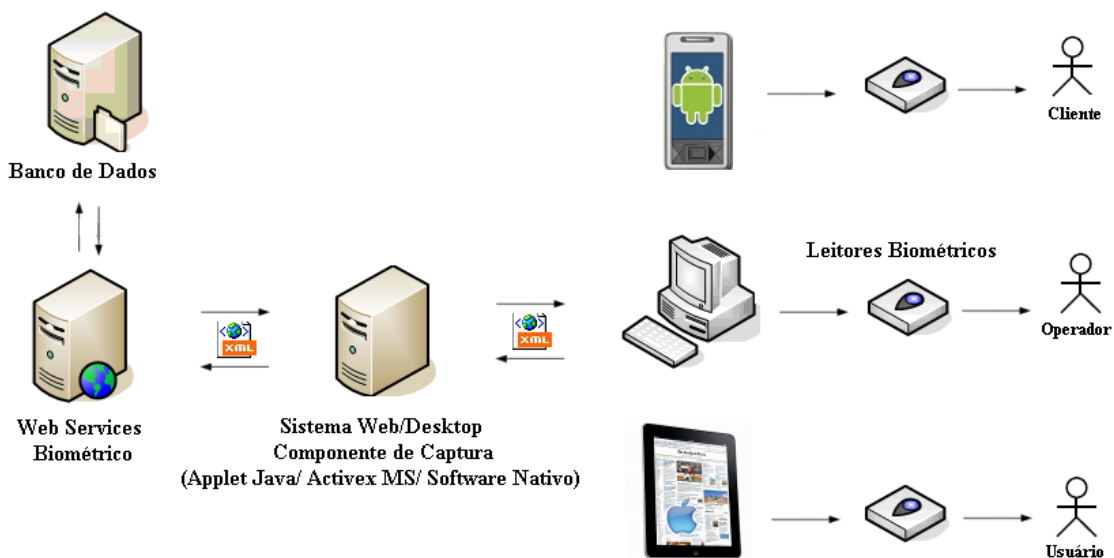


Imagem 01 – Visão geral do MBC

Abaixo temos a imagem 2 que ilustra os principais componentes do MBC, bem como a ligação entre ambos, para a aplicação em Sistemas ou Aplicações Web.

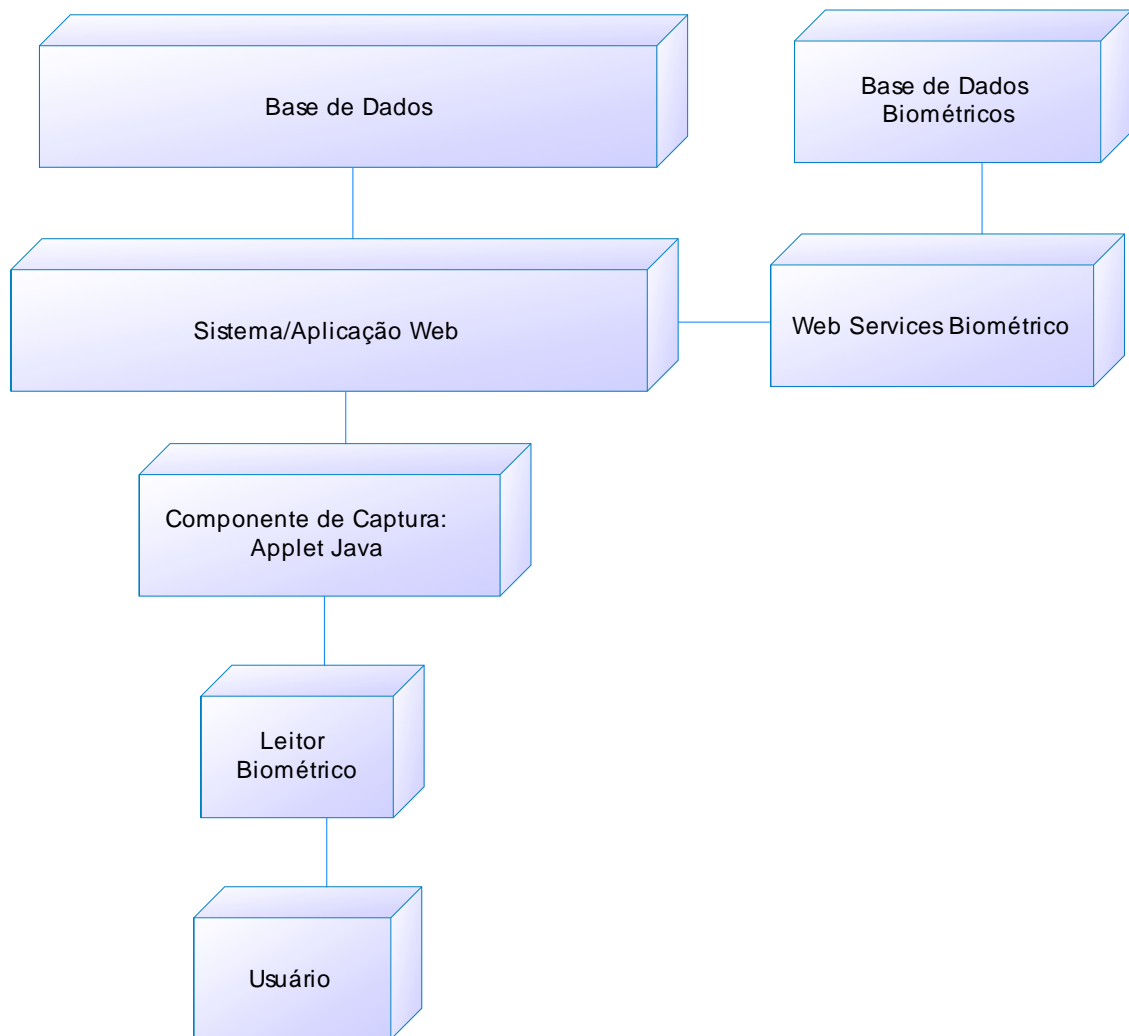


Imagem 02 - Diagrama UML de Componentes para a Aplicações Web

Abaixo temos a imagem 3 que ilustra os principais componentes do MBC, bem como a ligação entre ambos, para a aplicação na Plataforma Móvel, nesse caso o Sistema Operacional Android.

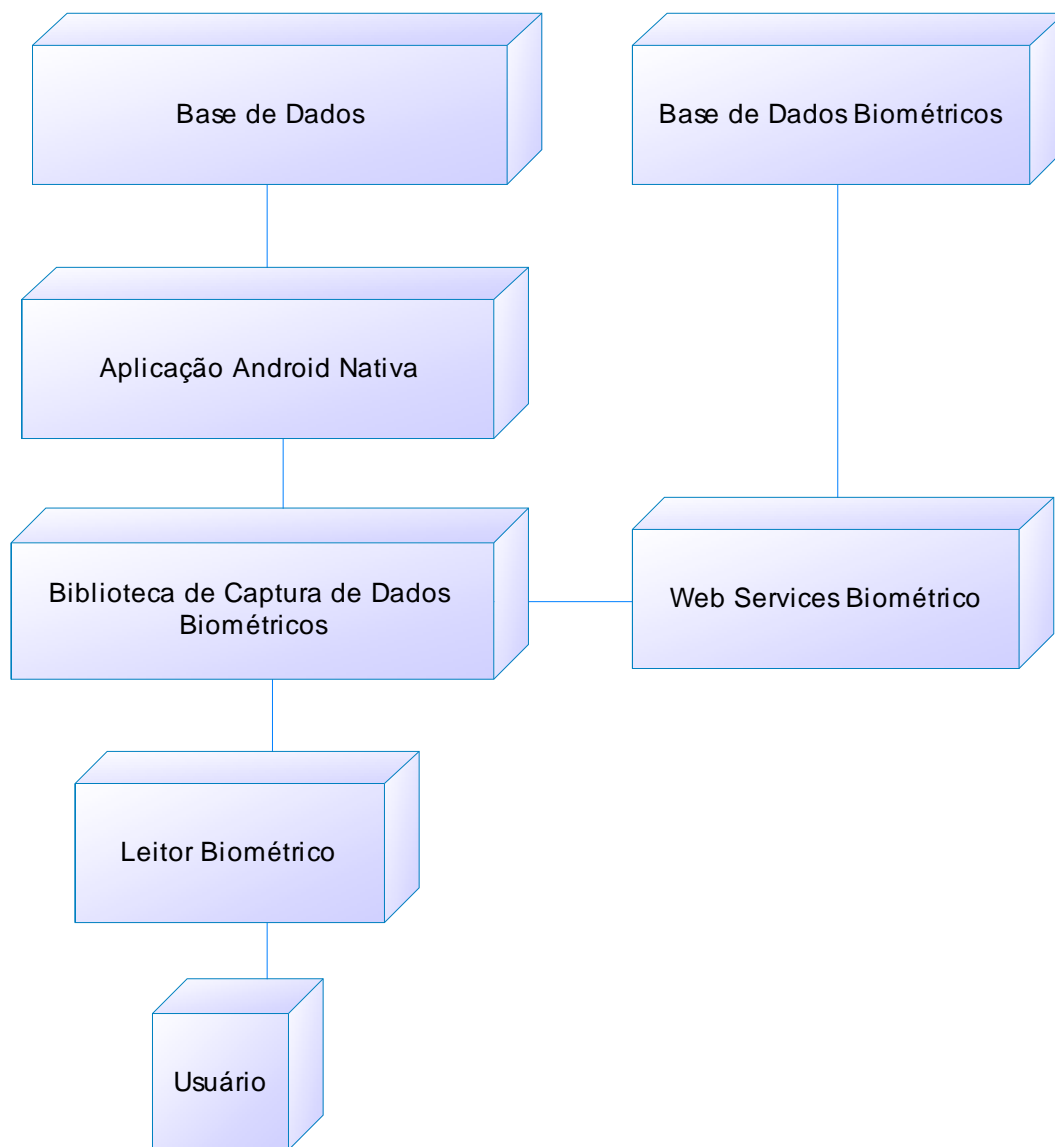


Imagem 03 - Diagrama UML de Componentes para Android

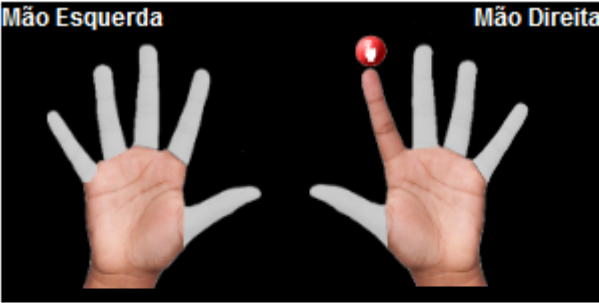
Abaixo, temos a imagem quatro que ilustra a interface gráfica do Componente de Captura de para Aplicações e Sistema Web.

Captura de Dados Biométricos

Imagem da Impressão Digital para Cadastro

Status do Dispositivo

Leitor pronto para ser tocado ...



Mão Esquerda Mão Direita

Informações da Captura

Capturas realizadas: 0 Mínimo: 1 Máximo: 1

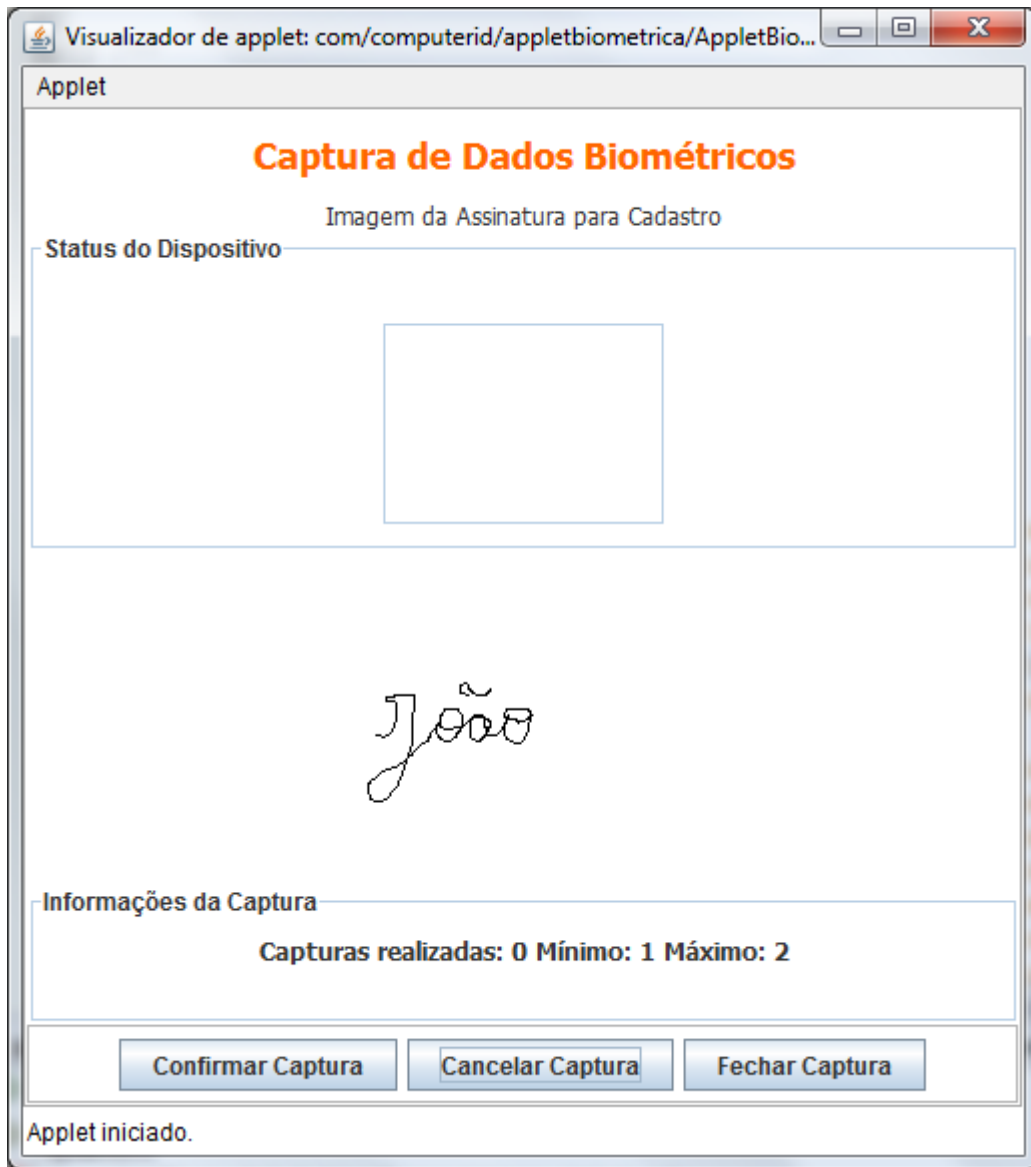
Aguardando o [Dedo indicador direito].

Confirmar Captura

Cancelar Captura

Fechar Captura

4.1 Captura da amostra da impressão digital do dedo indicador direito.

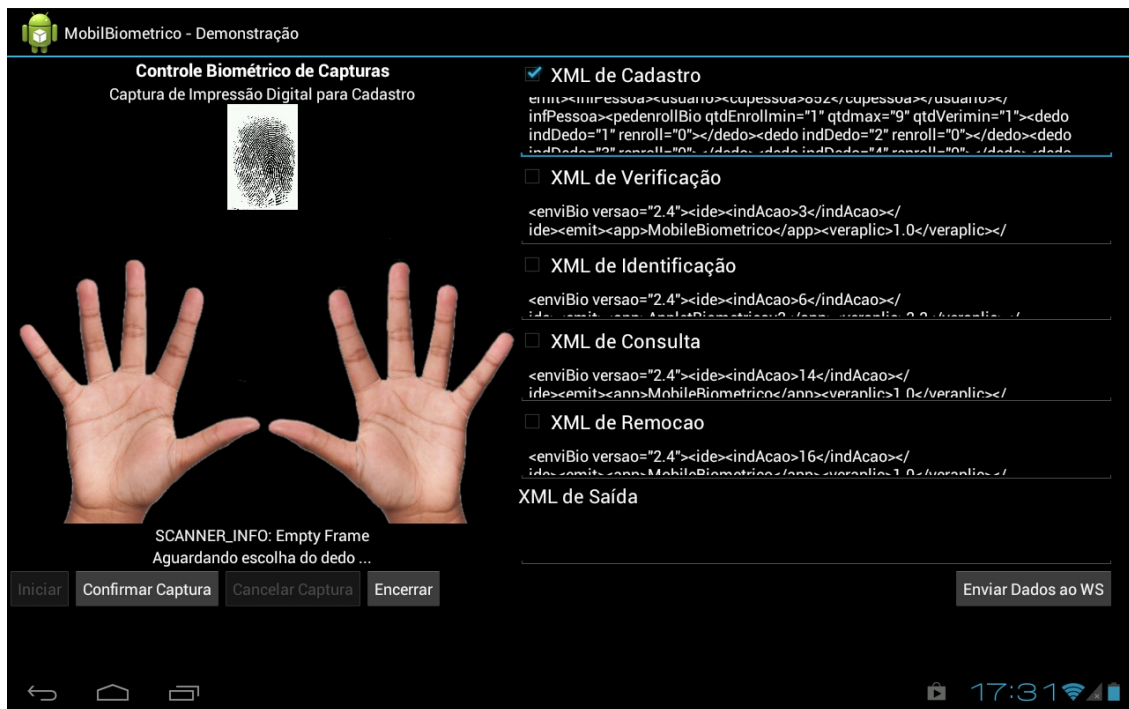


4.2 Captura da imagem de assinatura de punho através de um Pad de Assinatura.



4.3 Captura da imagem da face através de uma Web Cam.

Abaixo, temos a imagem cinco, que ilustra a interface gráfica do Componente de Captura de para o Sistema Operacional Android.



5. Aplicação de Demonstração para a Captura de Impressões digitais no Sistema Operacional Android.

Onde pode ser aplicado? (Finalidade)

O MBC pode ser empregado nas mais diversas áreas e sistemas. Partindo da necessidade de autenticar uma pessoa pela biometria (impressão digital, assinatura, face ou voz), em uma Aplicação ou Sistema Web é possível utilizar o utilizar o MBC, como uma alternativa rápida e de baixa complexidade em relação ao desenvolvimento de uma solução nova.

Atualmente, o MBC tem sido empregado na área médica, por Planos de Saúde, para autenticar pacientes. Em operações financeiras, em substituição da assinatura de punho em contratos. Ultimamente, o MBC foi utilizado para capturar a imagem da impressão digital, assinatura e face para serem inseridas em Documentos de Concepção de Direito de Superfície em Angola.

Nossos Cases de Sucesso:

Marca Banco Fibra S. A. - Credifibra



Hapvida Sistema de Saúde



Governo de Angola



Principais Características:

- Multiplataforma: O MBC pode ser instalado em servidores Windows ou Linux. Válido também para o Componente de Captura.
- Escalável: Pode ser expandido de acordo com a demanda sem perdas da performance.
- Utiliza Web Services, XML e JavaScript, tecnologias que permite maior possibilidade de integração.
- Base de dados independente;

Vantagens da Computer ID:

- Produto desenvolvido pela própria Fábrica de Software da Computer ID.
- Equipe Técnica qualifica para auxiliar na Integração e Manutenção.
- Suporte direto com os Desenvolvedores e Analistas.

Requisitos mínimos de Hardware e Software:

Servidor:

- Processador QuadCore ou superior;
- 4GB de RAM;
- Sistema Operacional Windows Server 2008 ou Linux CentOS/RedHat
- SGBD Relacional;
- Servidor de Aplicações Java Glassfish 3.1 ou Jboss 6.0;

Cliente:

- Sistema Operacional Win XP ou superior ou Linux Ubuntu/CentOS 2.6.32 ou superior;
- Dispositivo Biométrico;
- Pacote de Recursos Biométricos (Disponibilizado pela Computer ID);
- Navegador Internet Explorer 7.0 ou Firefox 11.0;

Dispositivo Móvel:

- Sistema Operacional Android 3.2 ou superior;
- Interface USB;
- Cabo OTG;
- Dispositivo Biométrico.

Pode ser customizado?

Sim, consulte nosso Departamento Comercial para entendermos a sua necessidade e assim avaliarmos em conjunto com nossa Equipe Técnica.