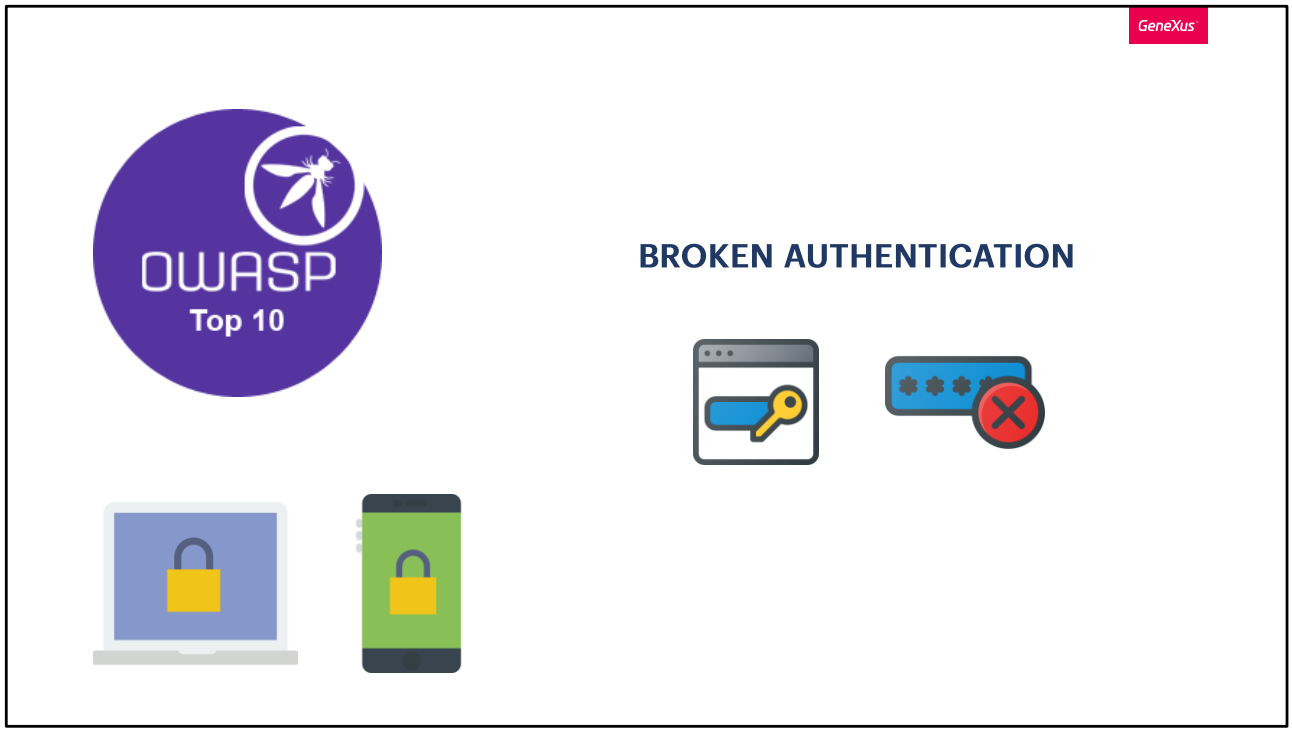
Introdução ao GeneXus Access Manager

GeneXus™

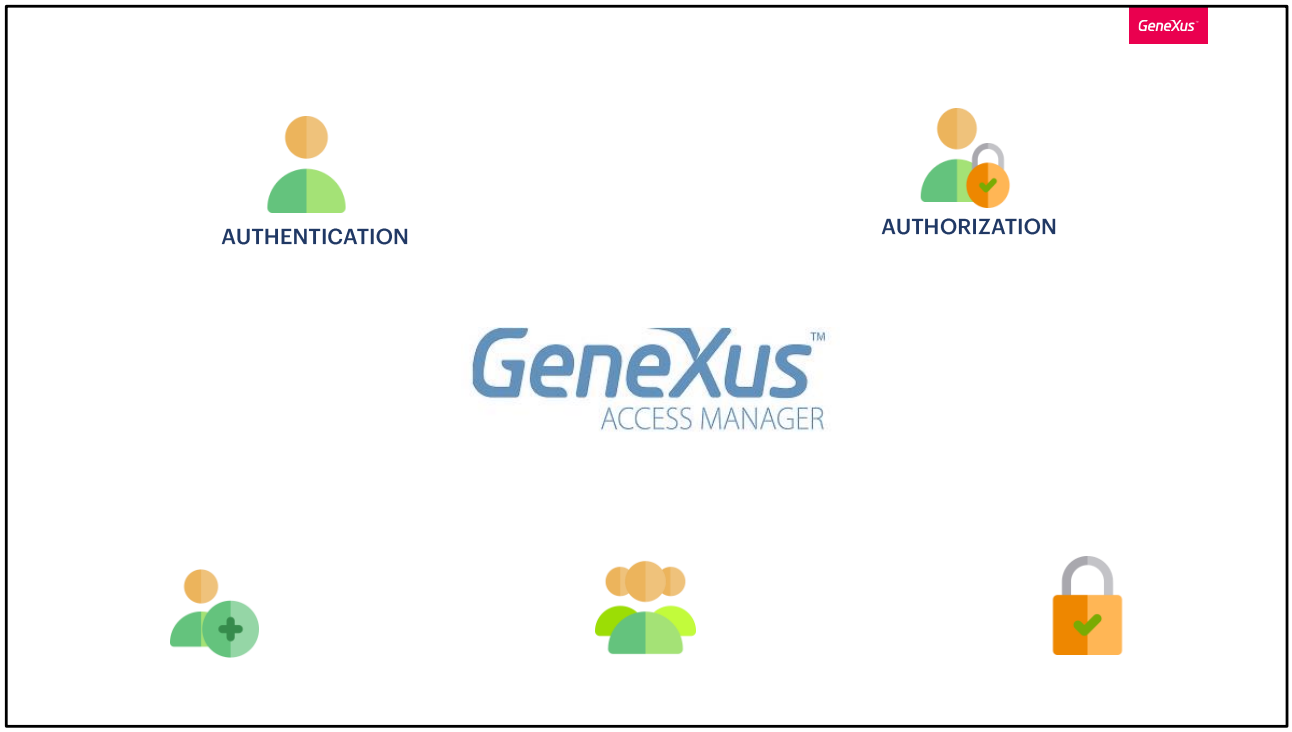
No desenvolvimento de nossas aplicações, existem várias diretrizes de segurança que devem ser levadas em conta. As mais importantes são descritas no Open Web Application Security Project (OWASP).

A Fundação OWASP que gerencia este projeto é uma comunidade aberta que define e fornece informações, bem como ferramentas para o desenvolvimento e verificação de sistemas de computador a partir de uma perspectiva de segurança.



Dentro do OWASP existem vários projetos. Um dos mais destacados e com maior relevância é o OWASP Top 10, um documento que trata sobre os riscos de segurança mais críticos em aplicações web e móveis.

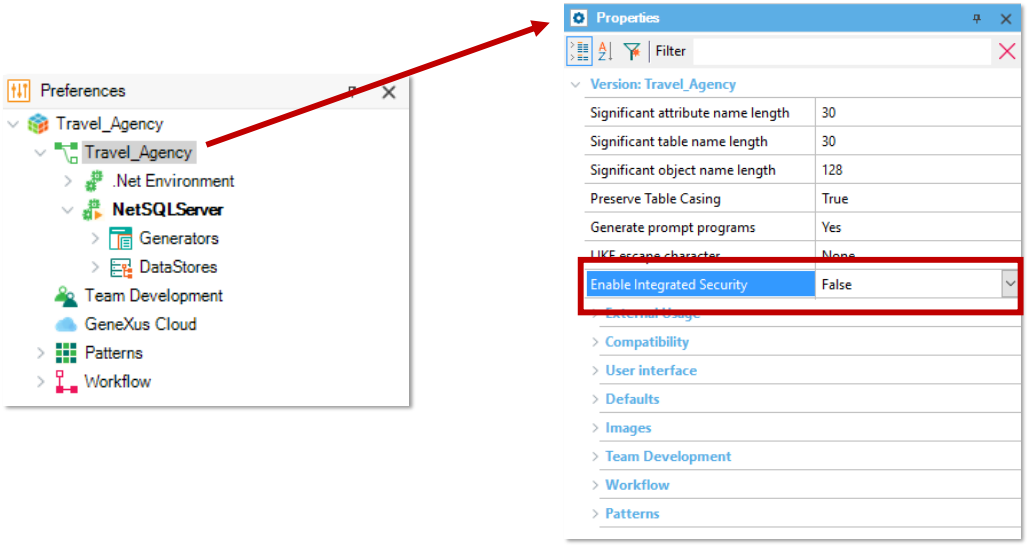
Em um dos pontos do projeto, fala sobre Broken authentication, onde destaca a importância de ter um bom fator de autenticação.



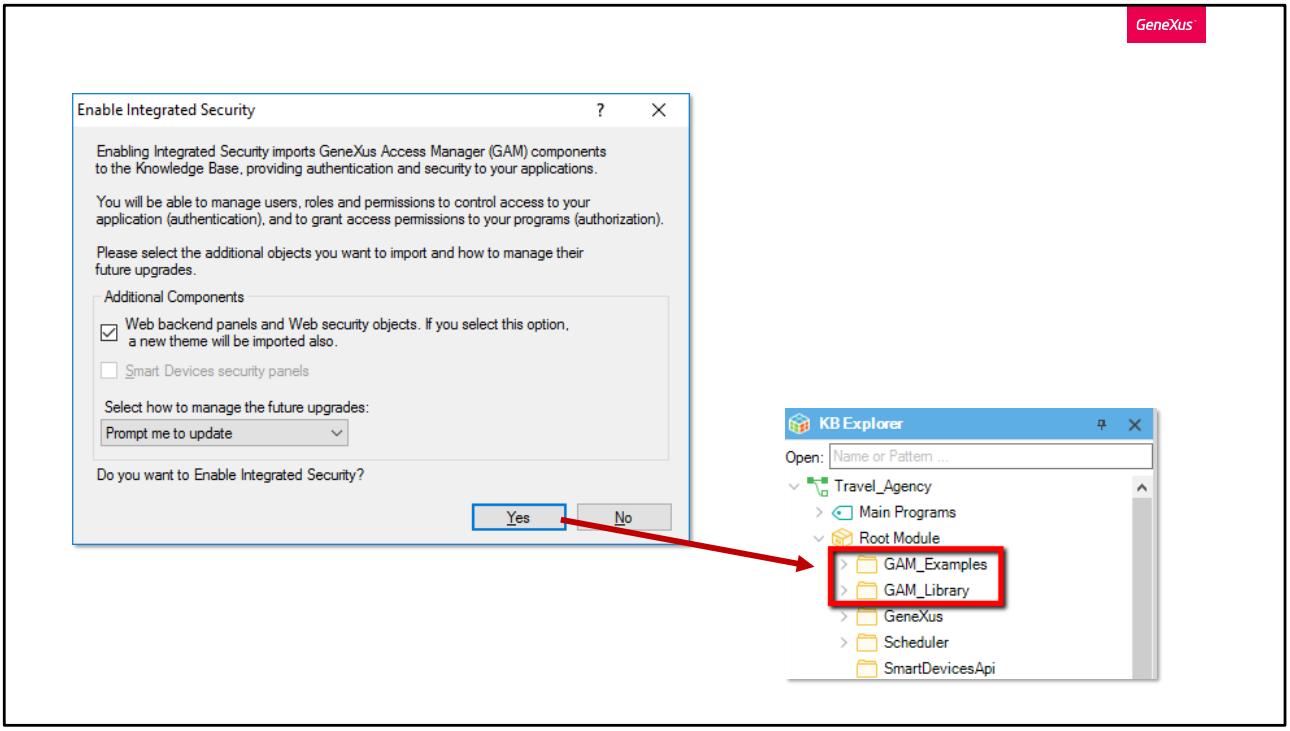
GeneXus oferece um módulo denominado Genexus Access Manager (GAM) que resolve a Autenticação automaticamente. Além dessa tarefa, o GAM também permite solucionar problemas de Autorização, ou seja, restringir o acesso a diferentes partes da aplicação, dependendo das funções ou permissões de cada usuário.

O GAM também nos fornece vários objetos para gerenciar todos os problemas de segurança relacionados a uma aplicação web ou para dispositivos móveis.
Por exemplo, objetos para adicionar usuários, atribuir funções, conceder permissões, etc.

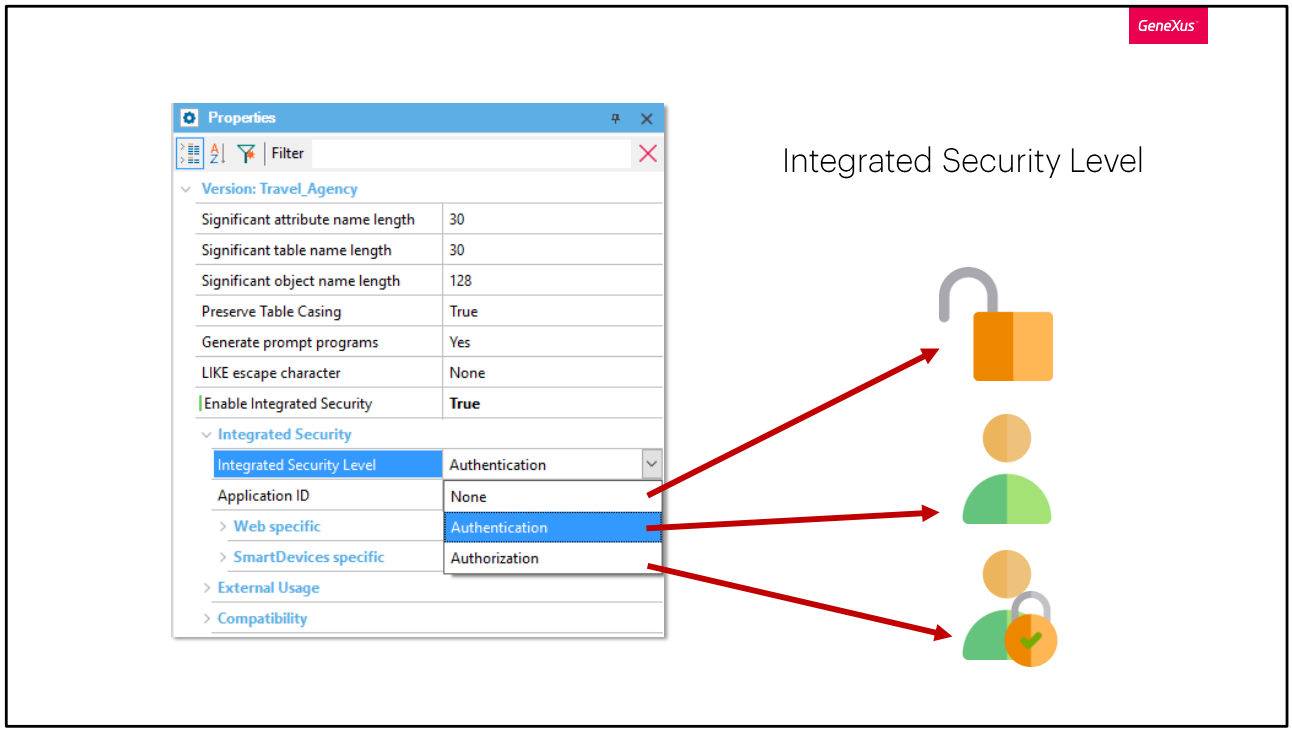
Enabled Integrated Security



A ativação dos controles de segurança é feita automaticamente, mediante à configuração da propriedade Enable Integrated Security, que podemos encontrar na janela de Preferences, selecionando a versão ativa de nossa KB.



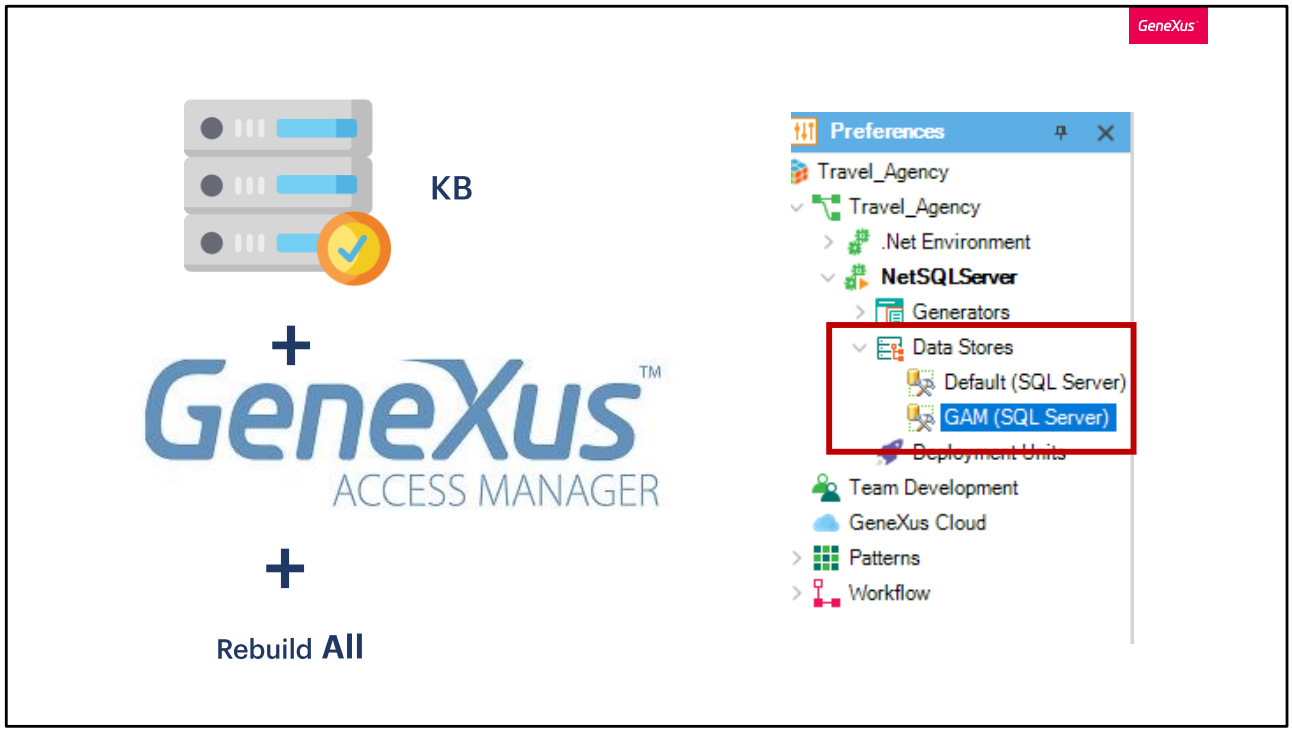
Ao alterar a propriedade Enabled integrated Security para True serão importados os componentes do GeneXus Access Manager para nossa KB. Sob o Root Module, veremos pastas que conterão vários objetos encarregados de fornecer funções do GAM.



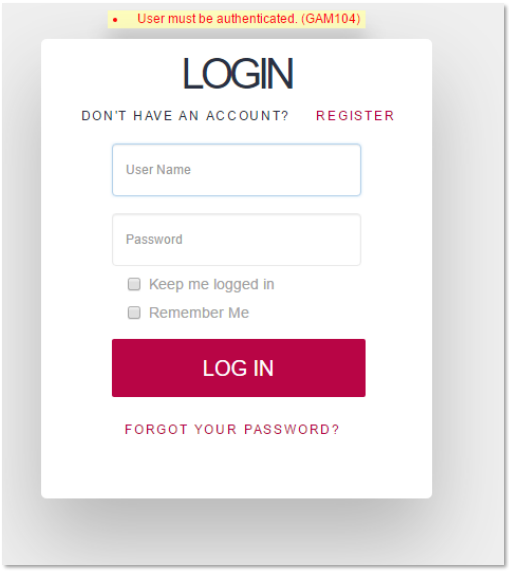
Uma vez ativada a segurança, é possível selecionar o nível da mesma utilizando a propriedade Integrated Security Level, que podemos encontrar no nível da versão da KB ou de cada objeto. O valor padrão desta propriedade é Authentication.

Algumas opções para o nível de segurança da nossa aplicação são:

Nenhum, isto é, não aplica nenhum mecanismo de segurança.
Autenticação, onde o usuário só precisa estar logado para acessar
Autorização, onde o usuário precisa além de estar logado, possuir as permissões necessárias para acessar cada parte da aplicação.



Uma vez que aplicada a segurança e o tipo de nível que nossa aplicação utilizará, precisamos dar um Rebuild all em nossa KB para que a base de dados que o GAM irá usar seja criada.

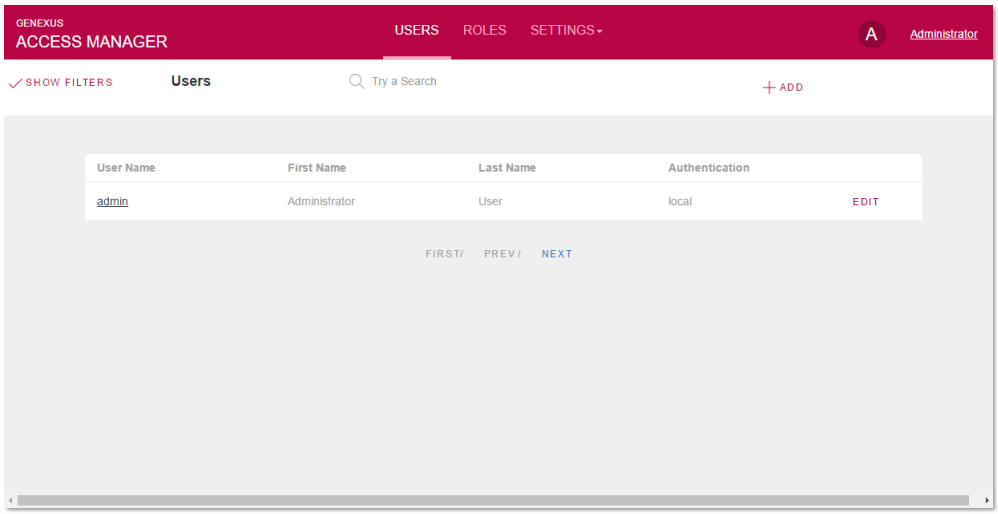


User Name: admin
Password: admin123

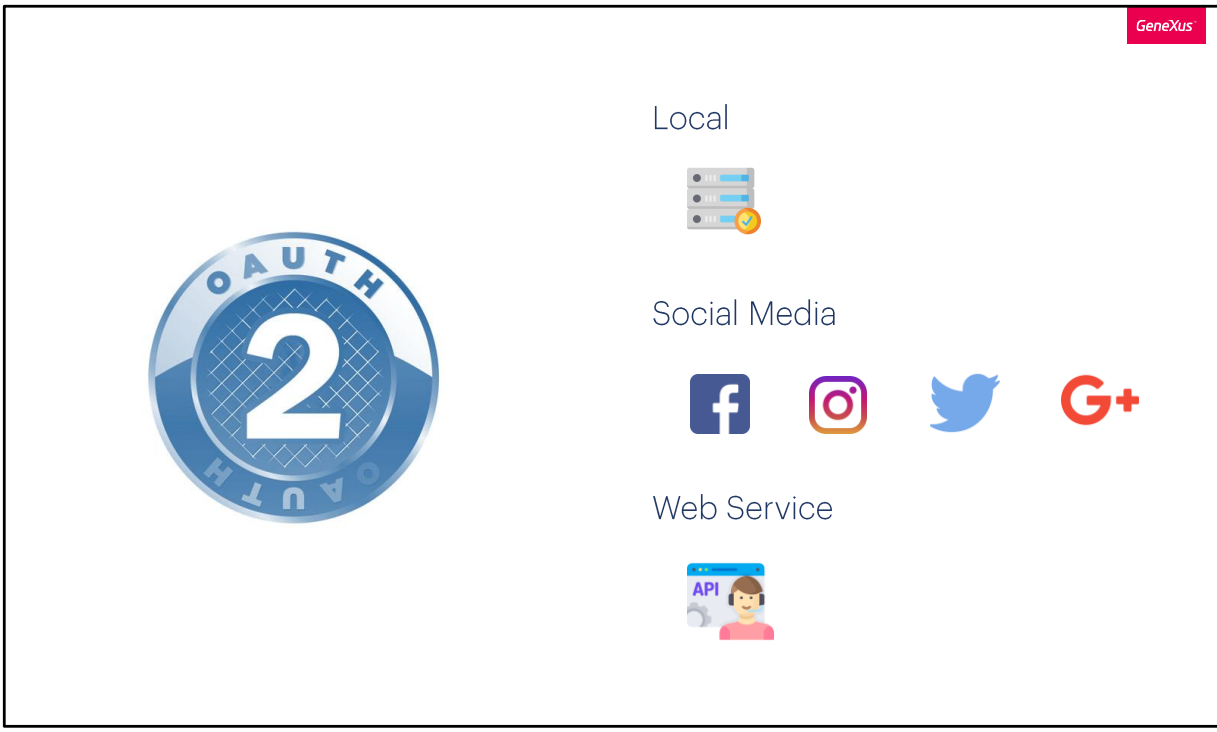
Depois de ativar a segurança, ao executar nossa aplicação, uma tela de login será exibida tanto na parte web como em smart devices.
Como ainda não configuramos usuários, podemos utilizar um usuário local com as seguintes credenciais: usuário: admin e senha: admin123..

GeneXus

Access panel GAM HOME



Para ser possível acessar o console de administração do GAM, precisamos acessar o painel GAM HOME que será listado no Developer Menu. Este painel é o objeto de backend principal do GAM, onde podemos configurar os usuários e as permissões de nossa aplicação.



Até agora só utilizamos a autenticação dos usuários locais, mas podemos utilizar outro tipo de autenticação, como Facebook, Twitter, Google ou algum serviço externo.

Vale destacar que a versão 16 do GeneXus pode realizar a autenticação com qualquer provedor que utilize o Oauth 2.0.
OAuth é um padrão para conceder acesso a sites web ou aplicações a partir de outro site web, mas sem a concessão das senhas.

Uma das vantagens do Oauth 2.0 é que se verifica a identidade do usuário e emite um token para a aplicação para conceder acesso, o que torna muito mais segura a autenticação em nossa aplicação.

Para saber mais sobre o GeneXus Access Manager, visite o seguinte link da Wiki: https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?24746

GeneXus™

training.genexus.com
wiki.genexus.com