

DESAFIO 1:

Para este desafio, é necessário primeiramente ativar o GAM em nossa base de conhecimento. Para isto, temos que ir ao menu Tools/GeneXus Access Manager/Enable Integrated Security.

Isto nos permite escolher algumas opções, mas nós as deixaremos todas por padrão. E isso importará os objetos GeneXus associados aos exemplos de GAM para que funcionem sem ter que fazer alterações.

Como pode ser visto na saída, estão sendo importados os módulos de GAM e objetos associados à segurança. Este processo leva alguns minutos, que vamos pular para agilizar a solução.

No nível da kb vemos que se habilita a propriedade *Enable Integrated security* com o valor `true`, o que significa que GAM está ativado na kb.

Uma vez importado o GAM, procede-se a fazer o build da aplicação para que os objetos sejam gerados contemplando os novos níveis de autenticação. Mais uma vez, este processo leva tempo, então vamos avançar até que seja concluído.

Sendo este o primeiro build da aplicação, nos solicita reorganizar para criar as tabelas da aplicação.

Uma vez que os objetos foram gerados e implementados contemplando a configuração do GAM, podemos prosseguir para acessar o painel de início de sessão do GAM, que é GAMExampleLogin. Aqui, podemos utilizar as chaves por padrão do administrador que são admin/admin123.

Vemos que isto nos leva à administração do GAM, que é chamada comumente de Backoffice ou Backend Web. Aqui a tela principal é a lista de usuários e passamos a criar aqueles que nos indicava o enunciado do desafio, com a opção Add.

Vamos usar o tipo de autenticação padrão, que é local, o nome do primeiro usuário era Dave, e passamos a inserir seus dados pessoais.

Em seguida fazemos a mesma coisa, mas com Nate.

Finalmente, continuamos a criar e atribuir as roles a estes usuários.

Pressionamos Add. A primeira role será Manager.

A segunda, Assistant.

Agora que criamos as roles, vamos atribuí-las aos usuários.

Para Dave atribuímos Manager. Para Nate, a role Assistant.

Isto é tudo. Com os outros dois usuários restantes, o processo é análogo.