

### DESAFÍO 3:

Para la solución de este desafío, lo primero que debemos hacer es dirigirnos al IDE de GeneXus. Allí, presionamos en el menú Tools/GeneXus Access Manager/Update Connection File (esto lo que ejecuta, es la herramienta GAM Deploy Tool).

Acá debemos usar las credenciales del administrador de GAM, que son: *gamadmin*, y *gamadmin123*.

Vemos que nos lista las conexiones a los repositorios que podemos incluir, los cuales seleccionamos todos, y generamos seleccionando que sobrescriba el archivo de conexión actual.

Una vez hecho el cambio, como estamos trabajando en la nube debemos hacer un Build All para que se apliquen los cambios.

Una vez finalizado nos dirigimos al BackOffice Web de GAM y aquí dentro, como primer paso debemos ir a "Repository Configuration". Entre las opciones disponibles, activaremos que el repositorio funcione como *GAM Manager*, lo cual nos permite que desde este se pueda administrar distintos repositorios.

Una vez hecho esto, GAM setea por defecto al repositorio GAM Manager para trabajar, por lo tanto, debemos cambiarlo para volver a nuestro repositorio de la aplicación y crear las sucursales que nos solicitaba la letra. Para esto vamos a GAM Configuration y confirmamos que el repositorio por defecto sea el que estábamos trabajando.

Luego nos dirigimos a repositorios, donde agregaremos las sucursales que solicitaba la letra del desafío.

Ingresamos el nombre de la primera, y lo siguiente a configurar sería el namespace. La idea de autenticación que usaremos, es que el repositorio actual funcione como autenticación Master para los usuarios de las distintas sucursales. Para hacer esto, es que marcamos la opción "Use the current repository as the Authentication master repository", lo cual por defecto utiliza el namespace del repositorio actual.

Lo siguiente a configurar, es el tipo de autenticación que queremos que use el repositorio, ya que si recuerdan teníamos dos: custom y local. Usaremos local.

Finalmente activamos la siguiente opción, lo cual indica que el usuario sea el administrador del nuevo repositorio (que es justo lo que nosotros queremos). Confirmamos la creación, y procedemos a repetir el proceso para la segunda sucursal.

Teniendo nuestras dos sucursales, procedemos a cambiarnos a una sucursal de las recién creadas.

Ahora si vamos a la lista de Usuarios, vemos que solo el usuario administrador lo tenemos habilitado, ya que es el único usuario activo en dicho repositorio por el momento (debido a que es quien lo administra). El resto, están todos desactivados.

Como indicaba el desafío, vamos a agregar dos usuarios a esta sucursal. Dave y Nate.

Para hacer esto, se debe editar cada uno, y marcar "Enable in repository" dentro de las opciones del botón "More options".

Vemos que ahora Dave figura como habilitado para este repositorio. Procedemos a hacer lo mismo, pero, para Nate.

Ahora repetimos el proceso anterior, pero con Branch2 y los otros dos usuarios.

Una vez asignados los usuarios en cada repositorio, cerramos la sesión e intentamos acceder a la aplicación nuevamente.

Vemos que se nos pide iniciar sesión, y por ejemplo, usaremos a Pat.

Vemos que el login funciona, y por atrás, Pat se encuentra navegando a través del repositorio de la Branch2. Al igual que en el desafío anterior, como el usuario no tiene permisos para el Backoffice, se nos redirige al objeto no autorizado.