

República Bolivariana de Venezuela Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria UPTAMCA-Sede Central Los Teques, Edo. Miranda PNF Informática

APLICACIÓN PARA EL APOYO A LA GESTIÓN ACADÉMICA EN EL "CENTRO DE FORMACIÓN SOCIALISTA CFS LOS TEQUES, ADSCRITO A LA GERENCIA GENERAL DEL INCES REGIONAL MIRANDA

Tutora Académica:

Prof. Rilsa Martinez

Participantes:

- Bello R., Karelys C.I. V- 16.589.663
- ●Gonzalez N., Deris C.I. V- 16.591.746
- Velázquez J., PriskaC.I. V- 8.684.539

5.1 DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

5.1.1.- Elementos estructurales

Artefacto arquitectonico	Caracteristicas	Observaciones
Hardware	 Vit Modelo E1110-01, HDD 160GB, RAM 2GB, CPU: Dual Core 2,8 Ghz Red 10/100 establecida Puerto USB libre o Unidad DVD/CD 	Se require dos computadores como minimo, uno de "nodo central" y el otro representa "uno o mas" accesos/clientes de cada docente o personal
Software	 Sistema operativo Linux: distro debian o venenux Mac: tipo pcc o intel Programas y librerias Gambas, GTK, QT, Sqlite Webserver Lighttpd Lenguaje y runtime Gambas >> 3.4 Bases de datos MariaDB (o MySQL) Programas de desarrollo: Mysqlworkbench (diseño db) Sqliteman (para trabajo local) Gambas (tecnologia/lenguaje) 	 No se puede garantizar una aplicacion estable con la distro Ubutnu o Canaima, ya que no estan optimizadas para aplicaciones de cleinte/servidor Dado el limite de tiempo se debe ajustar los recursos. La aplicacion puede ejecutarse desde un USB o DVD sin instalar, siempre que este la base de datos y el nodo central con el sistema cargado Se uso GAMBAS puesto es 100% grafico, facil y liviano, java y php son muy pesados para los equipos que disponen. Se uso MySQL y no PostgreSQL por la facilidad de desarrollo y simplicidad, pero puede despues migrarse dado es independiente de la DB

5.1 DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

5.1.2.- Descomposición Modular

OILIZI B GGGGIII PGGIGIGII MIGGGIGI		
Modulo	Descripción	Caso de Uso asociados
Programa	El sistema corrobora el entorno, base de datos, y validara el usuario que accede al programa o sistema.	CU-0A. Inicio y parametros CU-00. Validar Usuario
Entidades	Permite administrar los artefactos de interaccion: como usuarios, aulas, cursos. El sistema permitirá al operador gestionar los cursos, consultar los docentes o facilitadores, disponiblilidad, planificar nuevos cursos, cambiar status, añadir nuevos cursos y editarlos	CU-01. Validar Permisos/accesos CU-02. Gestionar Usuarios CU-03. Gestionar Cursos CU-04. Gestionar Docentes CU-08. Planificación de cursos
Procesos	Gestion de actividades: Registro departicipantes Asistencias a los cursos Bitacora de sucesos Egreso de participantes Certificacion de culminacion Registro de actividades, sucesos, nuevos ingresos, adicional, generar constancia de certificado de los participantes y registrar el código de certificación de oficios segun estado.	CU-05. Nuevo Participante CU-06. Registrar asistencias CU-07. Registrar incidencia CU-08. Egresar/retirar participante CU-09. Emitir Certificado. CU-10. Imprimir Certificado.
Archivos	Reportes, Certificados emitidos y registros de sistema	CU-11. Generar reportes CU-12. Estadisticas a demanda

5.2 Menu y modulos

5.2.1 Menus de cada modulo



5.2.2 Elemento graficos y pantallas

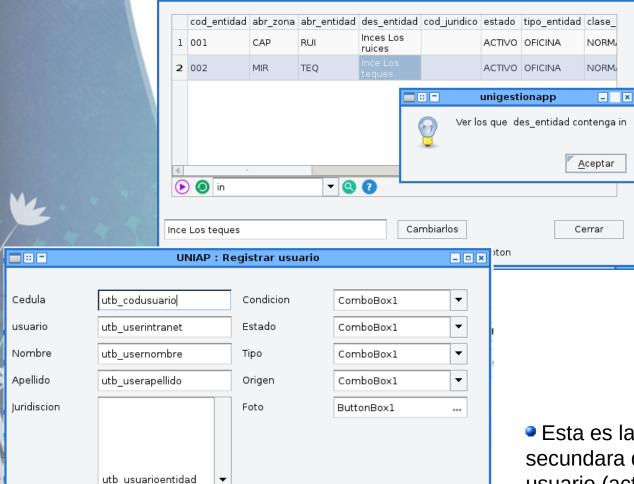
Hay tres tipos de pantallas,

- Inicial de credenciales e inicio de sesion (y verificacion sistema).
- Pincipal o Main, con el menu representativo de los modulos.
- Secundarias o de submodulos, para las acciones de los modulos.



5.2.2 Elemento graficos y pantallas

- :: -



Registrar

Cancelar

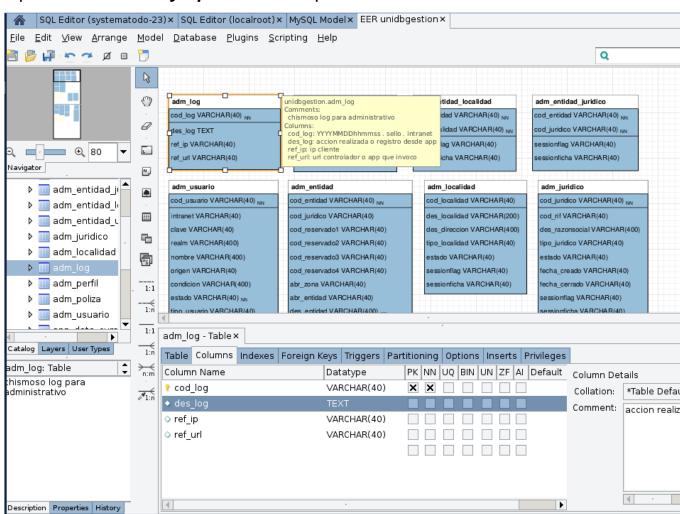
 Esta es la pantalla secundaria de gestion de aulas por sedes (si mas de una)

 Esta es la pantalla secundara de registro de usuario (actualmente desarrollada)

_ 0 ×

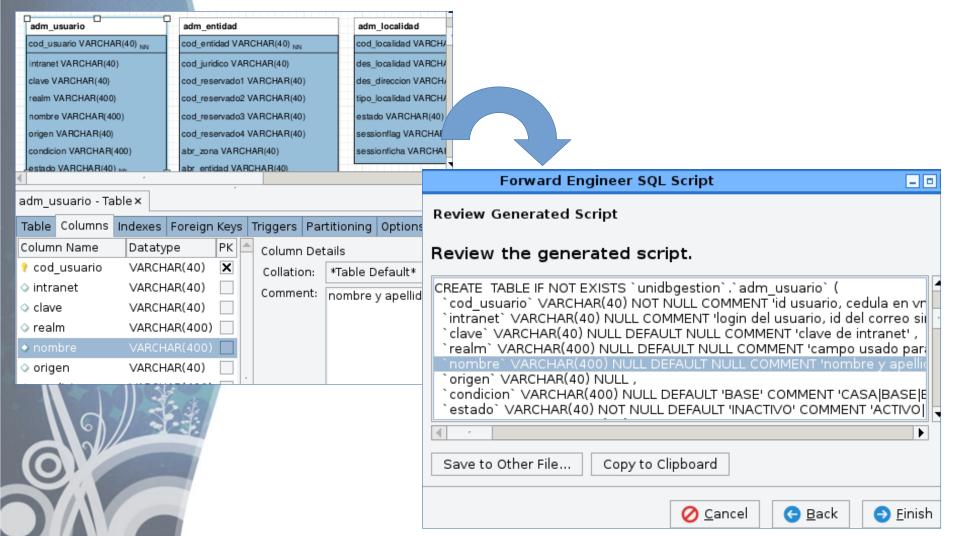
5.3 DISEÑO DE DATOS 5.3.1 Modelo de datos

Se empleo el software *MysqlWorkbench* para el diseño del modelo de datos



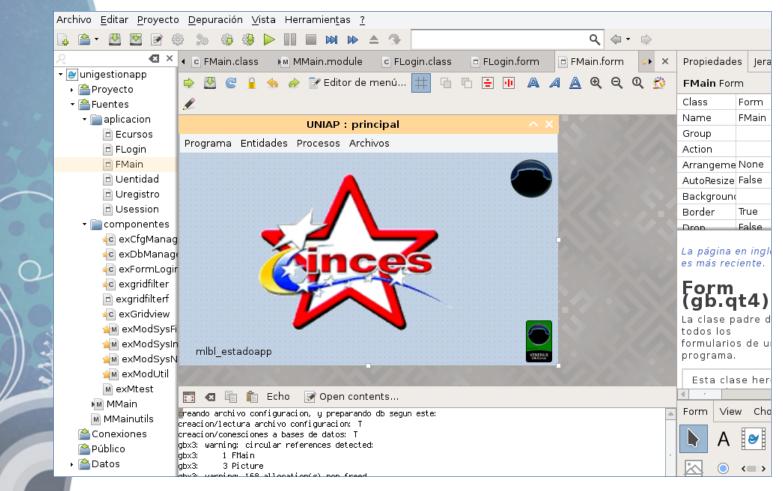
5.3 DISEÑO DE DATOS 5.3.2 Diccionario de datos

Descrito en cada elemento COMMENTS y generado en sql por *MysqlWorkbench*



5.3 DISEÑO DE DATOS5.3.2 Diagrama de clases (1)

Gambas es RAD, *Desarrolla Aplicaciones Rapidas*: implementa la estructura de clases basada en los modulos y submodulos, con tres clases extra: MMain (modulo de inicio de sistema) y Mmenu (menu de indice de modulos y lanzamiento de otras clases)



5.3 DISEÑO DE DATOS5.3.2 Diagrama de clases (2) (pendiente)

La estructura se creo en el programa DIA y sigue la descomposicion de modulos

