

## Esquema relacional normalizado

USUARIO (ci, nom, ape, pass)

ALUMNO (ci, nom, ape, pass) -----> ci FK de USUARIO

DOCENTE (ci, nom, ape, pass, materia, hora\_conex, hora\_desc, dia\_conex) -----> ci FK de USUARIO

ADMINISTRADOR (nom\_us, pass\_adm)

AGENDA (id, dia, hora\_i, hora\_f)

BANCO DE CEDULA (ci)

CHAT (id\_chat, log, hora\_cierre, materia) -----> materia FK de DOCENTE

CONSULTA (num\_cons)

GRUPO (num, nom, cant\_alum)

ORIENTACION (nom\_or)

ASIGNATURA (nom\_ar, tipo)

TIENE (nom\_or, nom\_ar) -----> nom\_or FK de ORIENTACION

nom\_ar FK de ASIGNATURA

ESTA (nom\_or, nom\_ar, num, nom) -----> nom\_or, nom\_ar FK de TIENE

num, nom FK de GRUPO

AGREGA (nom\_or, nom\_ar, num, nom, nom\_us, pass\_adm) -----> nom\_or, nom\_ar, num, nom FK de ESTA

nom\_us, pass\_adm FK de ADMINISTRADOR

INGRESA (ci, num, nom) -----> ci FK de ALUMNO

num, nom FK de GRUPO

REGISTRA (nom\_us, pass\_adm, ci) -----> nom\_us, pass\_adm FK de ADMINISTRADOR

ci FK de BANCO DE CEDULAS

ACCEDE (id, nom\_us, pass\_adm) -----> id FK de AGENDA

nom\_us, pass\_adm FK de ADMINISTRADOR

MODIFICA (nom\_us, pass\_adm, ci) -----> nom\_us, pass\_adm FK de ADMINISTRADOR

ci FK de USUARIO

ANOTA (ci, id) -----> id FK de AGENDA

ci FK de DOCENTE

AUTORIZA (nom\_us, pass\_adm, ci) -----> nom\_us, pass\_adm FK de ADMINISTRADOR

ci FK de ALUMNO

COMPARA (ci, ci) -----> ci FK de BANCO DE CEDULAS

ci FK de DOCENTE

ELIGE (ci, nom\_or, nom\_ar, num, nom) -----> ci FK de DOCENTE

nom\_or, nom\_ar, num, nom FK de ESTA

RESPONDE (ci, num\_cons, hora\_fin, estado\_cons, respuesta) -----> ci FK DOCENTE

num\_cons FK de CONSULTA

REALIZA (ci, num\_cons, hora\_inicio, pregunta, estado\_cons) -----> ci FK ALUMNO

num\_cons FK de CONSULTA

ENTRA (ci, id\_chat, hora\_entra, hora\_salida) -----> ci FK DOCENTE

Id\_chat FK de CHAT

SE UNE (ci, id\_chat) -----> ci FK de ALUMNO

Id\_chat de CHAT

CREA (ci, id\_chat, fec\_crea, hora\_crea, cant\_int) -----> ci FK de ALUMNO

Id\_chat de CHAT

