

Modelo relacional

direccion(id, departamento, ciudad, calle, numero)

PK = id

sede (id, telefono, direccion_id)

PK = id

FK = direccion_id → direccion

persona (id, ci, nombre, apellido, correo, fecha_nac, sexo, direccion_id)

PK = id

CK = ci, correo

FK = direccion_id → direccion

usuario (id, contrasenia, remember_token, persona_id)

PK = id

CK = remember_token

FK = persona_id → persona

estudiante (id)

PK = id

FK = id → usuario

docente (id)

PK = id

FK = id → usuario

administrativo (id, sede_id)

PK = id

FK = id → usuario

FK = sede_id → sede

admin (id)

PK = id

FK = id → usuario

tipo_curso (id, tipo)

PK = id

CK = tipo

area_estudio (id, area)

PK = id

CK = area

carrera (id, nombre, descripcion, cant_semestres)

PK = id

carrera_area_estudio (carrera_id, area_estudio_id, creditos)

PK = {carrera_id, area_estudio_id}

FK = carrera_id → carrera

FK = area_estudio_id → area_estudio

carrera_sede (carrera_id, sede_id)

PK = {carrera_id, sede_id}

FK = carrera_id → carrera

FK = sede_id → sede

curso (id, nombre, descripcion, max_inasistencias, cant_créditos, cant_clases,
tipo_curso_id, area_estudio_id)

PK = id

FK = tipo_curso_id → tipo_curso

FK = area_estudio_id → area_estudio

carrera_curso (carrera_id, curso_id, semestre, optativo)

PK = {carrera_id, curso_id}

FK = carrera_id → carrera

FK = curso_id → curso

previa (id, carrera_id, curso_id, curso_id_previa, tipo)

PK = id

CK = {carrera_id, curso_id, curso_id_previa}

FK = carrera_id → carrera

FK = curso_id → curso

FK = curso_id_previa → curso

Notas: tipo = {curso, examen}

periodo (id, fecha_inicio, fecha_fin, tipo)

PK = id

periodo_insc_curso (id)

PK = id

FK = id → periodo

periodo_insc_examen (id)

PK = id
FK = id → periodo

periodo_lectivo (id)
PK = id
FK = id → periodo

periodo_examen (id)
PK = id
FK = id → periodo

edicion_curso (id, curso_id, sede_id, periodo_lectivo_id, acta_confirmada, docente_id)
PK = id
CK = {curso_id, sede_id, periodo_lectivo_id}
FK = curso_id → curso
FK = sede_id → sede
FK = periodo_lectivo_id → periodo_lectivo
FK = docente_id → docente

examen (id, acta_confirmada, fecha, periodo_examen_id, docente_id, curso_id)
PK = id
FK = periodo_examen_id → periodo_examen
FK = docente_id → docente
FK = curso_id → curso

inscripcion_carrera (id, carrera_id, sede_id, estudiante_id)
PK = id
CK = {carrera_id, estudiante_id}
FK = carrera_id → carrera
FK = sede_id → sede
FK = estudiante_id → estudiante

inscripcion_curso (edicion_curso_id, estudiante_id, nota)
PK = {edicion_curso_id, estudiante_id}
FK = edicion_curso_id → edicion_curso
FK = estudiante_id → estudiante

inscripcion_examen (examen_id, estudiante_id, nota)
PK = {examen_id, estudiante_id}
FK = examen_id → examen
FK = estudiante_id → estudiante

clase_dictada (id, fecha, edicion_curso_id)
PK = id

FK = edicion_curso_id → edicion_curso

asistencia (clase_dictada_id, estudiante_id, asistencia)

PK = {clase_dictada_id, estudiante_id}

FK = estudiante_id → estudiante

FK = clase_dictada_id → clase_dictada

Notas: asistencia= {0, 0.5, 1}

postulacion (id, carrera_id, sede_id, persona_id, img_ci, img_escolaridad,
img_carne_salud)

PK = id

CK = {carrera_id, persona_id}

FK = carrera_id → carrera

FK = sede_id → sede

FK = persona_id → persona

Escolaridad(clave, archivo, fecha)

PK = clave