

Modelo relacional

postulante (ci, nombre, apellido, correo, fecha_nac, sexo)

PK = ci

CK = correo

usuario (ci, nombre, apellido, correo, fecha_nac, contrasenia, token, sexo)

PK = ci

CK = correo

estudiante (ci)

PK = ci

FK = ci → usuario

docente (ci)

PK = ci

FK = ci → usuario

administrativo (ci, sede_id)

PK = ci

FK = ci → usuario

FK = sede_id → sede

admin (ci)

PK = ci

FK = ci → usuario

sede (id, telefono, departamento, ciudad, calle, numero)

PK = id

carrera (id, nombre, descripcion, cant_semestres)

PK = id

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

tipo_curso (id, tipo)

PK = id
CK = tipo

area_estudio (id, area)

PK = id
CK = area

edicion_curso (id, carrera_id, curso_id, sede_id, periodo_lectivo_id,
acta_confirmada, docente_id)

PK = id
CK = {carrera_id, curso_id, sede_id, periodo_lectivo_id}
FK = {carrera_id, curso_id} → carrera_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, carrera_id,
curso_id)

PK = id
FK = periodo_examen_id → periodo_examen
FK = docente_id → docente
FK = {carrera_id, curso_id} → carrera_curso

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

clase_dictada (id, fecha, edicion_curso_id)
PK = id
FK = edicion_curso_id → edicion_curso

carrera_sede (carrera_id, sede_id)

PK = {carrera_id, sede_id}

FK = carrera_id → carrera

FK = sede_id → sede

carrera_curso (carrera_id, curso_id, semestre)

PK = {carrera_id, curso_id}

FK = carrera_id → carrera

FK = curso_id → curso

postulacion (carrera_id, sede_id, postulante_ci)

PK = {carrera_id, sede_id, postulante_ci}

FK = {carrera_id, sede_id} → carrera_sede

FK = postulante_ci → postulante

inscripcion_carrera (carrera_id, sede_id, estudiante_ci)

PK = {carrera_id, sede_id, estudiante_ci}

FK = {carrera_id, sede_id} → carrera_sede

FK = estudiante_ci → estudiante

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

PK = {carrera_id, curso_id, carrera_id_previa, curso_id_previa}

FK = {carrera_id, sede_id} → carrera_sede

FK = {carrera_id_previa, curso_id_previa} → carrera_sede

Notas: tipo = {curso, examen}

inscripcion_curso (edicion_curso_id, estudiante_ci, nota)

PK = {edicion_curso_id, estudiante_ci}

FK = edicion_curso_id → edicion_curso

FK = estudiante_ci → estudiante

asistencia (estudiante_ci, clase_dictada_id, asistencia)

PK = {estudiante_ci, clase_dictada_id}

FK = estudiante_ci → estudiante

FK = clase_dictada_id → clase_dictada

Notas: asistencia= {0, 0.5, 1}

inscripcion_examen (examen_id, estudiante_ci, nota)

PK = {examen_id, estudiante_ci}

FK = examen_id → examen

FK = estudiante_ci → estudiante