

```

-- =====
-- SEED: Usr + CoursesData (cursos de conducción) + usr_courses
-- PostgreSQL - Convención snake_case
-- =====

-- \connect CIAdb -- Descomenta si necesitas conectarte desde este script

BEGIN;

-- ===== CREACIÓN CONDICIONAL DE TABLAS =====
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usr (
    id      INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    name    VARCHAR(120),
    identification  VARCHAR(60) UNIQUE NOT NULL,
    email   VARCHAR(180) UNIQUE NOT NULL,
    password  VARCHAR(120) NOT NULL,
    role     VARCHAR(60),
    lon      BIGINT,
    lat      BIGINT
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS courses_data (
    id      INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    name    VARCHAR(150) NOT NULL,
    parcial_capacity  INTEGER NOT NULL,
    capacity    INTEGER NOT NULL
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usr_courses (
    usr_id    INTEGER NOT NULL REFERENCES usr(id) ON DELETE CASCADE,
    courses_data_id  INTEGER NOT NULL REFERENCES courses_data(id) ON DELETE CASCADE,
    PRIMARY KEY (usr_id, courses_data_id)
);

-- ===== LIMPIEZA PARA QUE SEA IDEMPOTENTE =====
TRUNCATE TABLE usr_courses;
TRUNCATE TABLE courses_data RESTART IDENTITY CASCADE;
-- Si también quieres limpiar usuarios de pruebas, descomenta:
-- TRUNCATE TABLE usr RESTART IDENTITY CASCADE;

-- ===== INSERT DE USUARIOS (ejemplo) =====
-- Usa NOT EXISTS para no romper UNIQUE si ya existen
INSERT INTO usr (name, identification, email, password, role, lon, lat)
SELECT * FROM (VALUES
    ('Laura Torres', 'CC2001', 'laura.torres@example.com',
    '$2a$10$8TcBzrwjMGYiNAMipQ4YO.rfc1AMhpOBhd7IVJRYnKLILvFb/.5Eq', 'STUDENT',
    -74103000, 45942000),

```

```

('Mateo Rojas', 'CC2002', 'mateo.rojas@example.com',
'$2a$10$8TcBzrwjMGYiNAMipQ4YO.rfc1AMhpOBhd7IVJRYnKLILvFb/.5Eq', 'STUDENT',
-74106000, 45941000),
('Sara Jiménez', 'CC2003', 'sara.jimenez@example.com',
'$2a$10$8TcBzrwjMGYiNAMipQ4YO.rfc1AMhpOBhd7IVJRYnKLILvFb/.5Eq', 'STUDENT',
-74109000, 45940000),
('Pedro Castillo', 'CC2004',
'pedro.castillo@example.com','$2a$10$8TcBzrwjMGYiNAMipQ4YO.rfc1AMhpOBhd7IVJRYn
KLILvFb/.5Eq', 'TEACHER', -74112000, 45939000),
('Nina Cardona', 'CC2005', 'nina.cardona@example.com',
'$2a$10$8TcBzrwjMGYiNAMipQ4YO.rfc1AMhpOBhd7IVJRYnKLILvFb/.5Eq', 'TEACHER',
-74115000, 45938000),
('Juan Rivera', 'CC2006', 'juan.rivera@example.com',
'$2a$10$8TcBzrwjMGYiNAMipQ4YO.rfc1AMhpOBhd7IVJRYnKLILvFb/.5Eq', 'STUDENT',
-74099000, 45945000)
) AS v(name, identification, email, password, role, lon, lat)
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1 FROM usr u WHERE u.email = v.email OR u.identification = v.identification
);

```

```

-- ===== INSERT DE CURSOS DE CONDUCCIÓN =====
-- parcial_capacity = cupos ocupados (o reservados) actualmente
INSERT INTO courses_data (name, parcial_capacity, capacity) VALUES
    ('Conducción Básica de Automóvil (B1)', 18, 30),
    ('Manejo Defensivo para Automóviles', 12, 24),
    ('Curso de Motocicleta A2', 14, 25),
    ('Preparación Examen Teórico RUNT', 10, 20),
    ('Transporte de Carga N2/N3 (Fundamentos)', 8, 18),
    ('Conducción Nocturna y en Lluvia (Práctico)', 6, 15);

```

```

-- ===== ASOCIACIONES MANY-TO-MANY =====
-- Estudiantes inscritos en cursos y docentes asignados a dictarlos

```

```

WITH u AS (
    SELECT id, email FROM usr
    WHERE email IN (
        'laura.torres@example.com',
        'mateo.rojas@example.com',
        'sara.jimenez@example.com',
        'pedro.castillo@example.com',
        'nina.cardona@example.com',
        'juan.rivera@example.com'
    )
),
c AS (
    SELECT id, name FROM courses_data
    WHERE name IN (
        'Conducción Básica de Automóvil (B1)',

```

```

'Manejo Defensivo para Automóviles',
'Curso de Motocicleta A2',
'Preparación Examen Teórico RUNT',
'Transporte de Carga N2/N3 (Fundamentos)',
'Conducción Nocturna y en Lluvia (Práctico)'
)
)
INSERT INTO usr_courses (usr_id, courses_data_id)
SELECT uu.id, cc.id
FROM (
VALUES
-- Estudiantes (inscripciones)
('laura.torres@example.com', 'Conducción Básica de Automóvil (B1)'),
('laura.torres@example.com', 'Preparación Examen Teórico RUNT'),
('mateo.rojas@example.com', 'Conducción Básica de Automóvil (B1)'),
('mateo.rojas@example.com', 'Manejo Defensivo para Automóviles'),
('sara.jimenez@example.com', 'Curso de Motocicleta A2'),
('sara.jimenez@example.com', 'Conducción Nocturna y en Lluvia (Práctico)'),
('juan.rivera@example.com', 'Preparación Examen Teórico RUNT'),
('juan.rivera@example.com', 'Manejo Defensivo para Automóviles'),

-- Docentes (asignaciones de dictado)
('pedro.castillo@example.com', 'Transporte de Carga N2/N3 (Fundamentos)'),
('nina.cardona@example.com', 'Curso de Motocicleta A2'),
('nina.cardona@example.com', 'Conducción Nocturna y en Lluvia (Práctico)')
) AS x(email, course_name)
JOIN u uu ON uu.email = x.email
JOIN c cc ON cc.name = x.course_name
ON CONFLICT DO NOTHING;

COMMIT;

-- (Opcional) Verificaciones:
-- SELECT u.name AS usuario, u.role, c.name AS curso
-- FROM usr u
-- JOIN usr_courses uc ON uc.usr_id = u.id
-- JOIN courses_data c ON c.id = uc.courses_data_id
-- ORDER BY u.role DESC, usuario, curso;

-- SELECT name, parcial_capacity, capacity FROM courses_data ORDER BY id;

```