

empleado(cuil, nombre, apellido, telefono, categoria, tipo) cuil -> CP

salario_hora(cuil_empleado, fecha_desde, valor)
cuil_empleado, fecha_desde -> CP
cuil -> CF(empleado) NN

locacion(codigo, nombre, ambientacion, ubicacion_gps, direccion) codigo -> CP

actividad(codigo_locacion, nro, descripcion, equipamiento) codigo_locacion, nro -> CP codigo_locacion -> CF(locacion) NN

costo(codigo_locacion, nro_actividad, fecha_desde, valor) codigo_locacion, nro_actividad, fecha_desde -> CP codigo_locacion, nro_actividad -> CF(actividad) NN

idioma(codigo, nombre)
codigo -> CP

idioma_guia(cuil_guia, codigo_idioma) cuil_guia, codigo_idioma -> CP cuil_guia -> CF(empleado) NN codigo_idioma -> CF(idioma) NN

descuento(dias_anticipacion, porcentaje_dto)
dias_anticipacion -> CP

cliente(cuil, denom, email, telefono, direccion, tipo) cuil -> CP

asistente(dni, nombre, apellido, telefono) dni -> CP

tour(nro, fecha_hora_salida, fecha_hora_regreso, lugar_de_salida, precio_unitario_sugerido, vehiculo, temática, cuil_guia) nro -> CP cuil guia -> CF(empleado) NN

contrata(nro_tour, cuil_cliente, fecha_hora, importe, cant_entradas, codigo_idioma)
nro_tour, cuil_cliente, fecha_hora -> CP
nro_tour -> CF(tour) NN
cuil_cliente -> CF(cliente) NN
codigo_idioma -> CF(idioma) NULL

asistente_contrato(dni_asistente, nro_tour, cuil_cliente, fecha_hora)
dni_asistente, nro_tour, cuil_cliente, fecha_hora -> CP
dni_asistente -> CF(cliente) NN
nro_tour, cuil_cliente, fecha_hora -> CF(contrata) NN

escala(codigo_locacion, nro_actividad, cuil_engargado, nro_tour, fecha_hora_ini, fecha_hora_fin) nro_tour, fecha_hora_ini -> CP codigo_locacion, nro_actividad -> CF(actividad) NN cuil_encargado -> CF(empleado) NN nro_tour -> CF(tour) NN

AR

1)
cli2022 <- Π σ(tour Σ contrata)
cuil_cliente fecha_hora_ini >= 2022-

fecha_hora_ini >= 2022-01-01 00:00:00 ^ fecha_hora_ini <= 2022-12-31 23:59:59

cli2021 <- Π σ(tour ⋈ contrata)
cuil_cliente fecha_hora_ini >= 2021-01-01 00:00:00

fecha_hora_ini <= 2021-12-31 23:59:59

(CLI2021 - CLI2022) ⋈ cliente

2)

σ(actividad ⋈ locacion) ambientacion = 'D&D'