



Pasaje a Tabla

tipo_embarcacion(codigo, nombre, tipo_operacion)
tipo_operacion -> CP

sector(codigo, nombre, tipo_oeracion)
codigo -> CP

camas(codigo_sector, numero, estado)
codigo_sector, numero -> CP
codigo_sector -> CF(sector(codigo)) NN

sector_tipo_embarcacion (codigo_tipo_embarcacion, codigo_sector)
codigo_tipo_embarcacion, codigo_sector -> CP
codigo_tipo_embarcacion -> CF(tipo_embarcacion(codigo)) NN
codigo_sector -> CF(sector(codigo)) NN

socio(numero, tipo_doc, nro_doc, nombre)
numero -> CP

actividad(numero, nombre, descripcion, codigo_tipo_embarcacion)
numero -> CP
codigo_tipo_embarcacion -> CF(tipo_embarcacion(codigo)) NN

instructor(legajo, cuil, nombre, apellido, telefono)
legajo ->CP

instructor_actividad(legajo_instructor, numero_actividad)
legajo_instructor, numero_actividad -> CP
legajo_instructor -> CF(instructor(legajo)) NN
numero_actividad -> CF(actividad(numero)) NN

embarcacion(hin, nombre, descripcion, codigo_tipo_embarcacion, numero_socio)
hin -> CP
codigo_tipo_embarcacion -> CF(tipo_embarcacion(codigo)) NN
numero_socio -> CP(socio(numero))NN

salida(hin, fecha_hora_salida, fecha_hora_regreso_tentativa, fecha_hora_regreso_real)
hin, fecha_hora_salida -> CP
hin -> CF(embarcacion) NN

embarcacion_cama (hin, codigo_sector, numero_cama, fecha_hora_contrato, fecha_baja_contrato)
hin, fecha_hora_contrato -> CP
hin -> CF(embarcacion)NN
codigo_sector, numero_cama -> CF(cama(codigo_sector, numero_cama)) NN

curso (numero, fecha_inicio, fecha_fin, cupo, legajo_instructor, numero_actividad)
numero -> CP
legajo_instructor, numero_actividad -> CF (instructor_actividad) NN

dictado_curso (numero_curso, dia_semana, hora_ini, hora_fin)
numero_curso, dia_semana -> CP
numero_curso -> CF (curso(numero)) NN

inscripcion (numero_curso, numero_socio, fecha_hora_insc)
numero_curso, numero_socio -> CP
numero_curso -> CF(curso(numero)) NN
numero_socio -> CF(socio(numero)) NN

AR

1)

Π

$(\sigma$

$(\text{salida}$

\bowtie

embarcacion

\bowtie

$\text{socio})$

socio.numero,
socio.nombre,
embarcacion.hin,
embarcacion.nombre

date(fecha_hora_regreso_tentativa) = hoy
^
fecha_hora_regreso_real = null

salida.hin
=
embarcacion.hin

embarcacion.numero_socio
=
socio.numero

2)

$(\Pi (\sigma$

$(\text{instructor_actividad} \bowtie \text{actividad})) - \Pi$

$(\sigma(\text{curso})))$

\bowtie

instructor

legajo actividad.nombre
=
'kitesurf'

instructor_actividad.numero_actividad
=
actividad.numero

legajo año(curso.fecha_inicio)
=
2024

instuctor_actividad.legajo_instructor
=
instructor.legajo