**Universidad ORT Uruguay**

**Facultad de Ingeniería**

**Bernard Wand Polak**

**Base de Datos 2**

**Obligatorio - Entrega 1**

**Rodrigo Demicheli, Nro est. 103036**

**Mauricio Carballo, Nro est. 169199**

**Grupo N6B**

**Docente: Gabriel Fialco**

**Formulario de Antecedentes**

**Curso Base de Datos II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro. Estudiante** | 103036 | |  | | --- | | Foto | |
| **Nombre:** | Rodrigo |
| **Apellido:** | Demicheli |
| **Grupo / Turno:** | N6B |
| **¿Trabaja en algo relacionado con la carrera?**  **¿Qué tareas desempeña?** | Si, programación y bases de datos. |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro. Estudiante** | 169199 | |  | | --- | | Foto | |
| **Nombre:** | Mauricio |
| **Apellido:** | Carballo |
| **Grupo / Turno:** | N6B |
| **¿Trabaja en algo relacionado con la carrera?**  **¿Qué tareas desempeña?** | Si, programación y bases de datos. |
|  |  |

Tabla de contenido

[1. Análisis del problema 1](#_Toc308030327)

[1.1 Supuestos 1](#_Toc308030328)

[1.2 Modelo Relacional 1](#_Toc308030329)

[1.3 Restricciones 3](#_Toc308030330)

# 1. Análisis del problema

## 

## 1.1 Supuestos

**SUP1:** Para rendir un examen, este debe estar disponible.

**SUP2:** La calificación máxima en un examen es 100 puntos.

**SUP3:** La calificación de un examen para aprobarlo debe ser mayor o igual a 70 puntos.

**SUP4:** Todas las fechas y horas son GMT-0.

**SUP5:** En un mismo salón pueden tomarse diferentes exámenes al mismo tiempo.

## 1.2 Modelo Relacional

**Estudiante** (nroEstudiante, nroPasaporte, pais, nombre, apellido, ciudadResidencia)

nroEstudiante PK

(nroPasaporte, pais) AK

**Examen** (nroExamen, descripcion, disponible)

nroExamen PK

**Institucion** (nombre, pais, ciudad, direccion)

nombre PK

**Salon** (nombreInstitucion, nroSalon, nroSillaMaximo, nroSillaMinimo)

(nombreInstitucion, nroSalon) PK

nombreInstitucion FK Institucion (nombre)

**Inscribe** (nroEstudiante, nroExamen)

(nroEstudiante, nroExamen) PK

nroEstudiante FK Estudiante

nroExamen FK Examen

**Aprueba** (nroEstudiante, nroExamen, fecha, calificacion)

(nroEstudiante, nroExamen) PK

nroEstudiante FK Estudiante

nroExamen FK Examen

**Instancia\_Ex** (nroExamen, nombreInstitucion, fecha, hora)

(nroExamen, nombreInstitucion, fecha) PK

nroExamen FK Examen

nombreInstitucion FK Institucion (nombre)

**Rinde** (nroExamen, nroEstudiante, nombreInstitucion, nroSalon, fecha, nroSillaAsignado)

(nroExamen, nroEstudiante, nombreInstitucion, nroSalon, fecha) PK

(nroExamen, nroEstudiante) FK Inscribe

(nroExamen, nombreInstitucion, fecha) FK InstanciaEx

(nombreInstitucion, nroSalon) FK Salon

(nroEstudiante, fecha) AK Rinde

## 1.3 Restricciones



