



### Guía de práctica 1

Se desea construir una parte del sistema de alumnado de la facultad que permita mantener las actas de examen final de las distintas materias y carreras de la oferta académica de la casa de estudios. En la facultad se dictan varias carreras y por otro lado existen varios departamentos asociados a la temática y no a la carrera, por lo que departamento y carrera son elementos independientes. Una materia pertenece a una única carrera y dependerá de un único departamento. Los departamentos tienen un docente responsable. La finalidad es el registro de las actas de examen y las mismas acontecen en una fecha determinada, es de una única materia de una carrera y estará regida por un tribunal representado por tres docentes (presidente y dos vocales) y la lista de alumnos en donde figura la condición en que están rindiendo (libre o regular) permitiéndose luego la carga de la nota obtenida por el alumno que acaba de rendir. Se resume a continuación la información disponible:

#### 1. Estructura

Carrera (código – nombre)	Departamento (código – nombre)	Responsable del depto. (legajo – título – nombre)
1– Ingeniería en informática	2011 – Sistemas	12 – Ing. Gomez Pepito
1– Ingeniería en informática	2017 – Matemática	19 – Dr. Neurus Larguirucho
Etc...		

#### 2. Materias

Carrera (código – nombre)	Departamento (código – nombre)	Materia (código – nombre. – cuatrimestre)
1– Ingeniería en informática	2011 – Sistemas	1933 – Ingeniería de software I – 3
1– Ingeniería en informática	2011 – Matemática	2387 – Bases de datos - 6
Etc...		

#### 3. Personas

Documento (tipo y nro)	Apellido y nombre	Domicilio	Localidad	Título	Legajo	Libreta Universitaria
DNI 12.345.678	Gomez Pepito	Salta 2349	3000 Santa Fe	1– Ingeniero	12	
DNI 6.788.987	Neurus Larguirucho	Perú 1233	3324 Trulalá	2– Doctor	19	
DNI 15.677.897	Maxxi Hugo	El Pozo 123	3000 Santa Fe	1 – Ingeniero	34	
DNI 41.345.211	Vendaval Braian	Moreno 122	3000 Santa Fe			234566
DNI 39.122.456	Perez Kaiken	Rioja 3488	5000 Rosario			877772
Etc...						

#### 4. Acta de examen

<b>ACTA N° 034 / 20</b> Carrera: 1- II – Materia: 1933 – Ingeniería de Software I Fecha examen: 08/06/2020		<b>JURADO</b> Presidente: 12 – Ing. Gomez Pepito Vocal 1: 19 – Dr. Neurus Larguirucho Vocal 2: 34 – Maxxi Hugo
Alumno	Condición	Nota Final
234566 - Vendaval Braian	Regular	3 (Insuficiente)
877772 - Perez Kaiken	Libre	1 (Insuficiente)
Total: 2 – Presentados: 2 – Ausentes: 0		
<b>Resumen</b> Sobresalientes: 0 – Distinguidos: 0 – Buenos: 0 – Aprobados: 0 – Insuficientes: 2 – Reprobados: 0 Obs. La calificación varía entre 0 y 10. Si el casillero se deja vacío, se asume la inasistencia del alumno.		

Construir el correspondiente MCD indicando los atributos que pueden ser nulos.