

# Programación 4

## Edición 2015

### Juego de Datos de Prueba

#### Observaciones de entrada

- En caso de que su implementación contenga atributos que no aparezcan en los listados subsiguientes, deberán ser inicializados según corresponda.
- El Sistema deberá proveer una opción en su menú que sustituya los datos en el sistema por los que se listan en las siguientes tablas de datos.

## 1 Estudiantes

Ref	CI	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento (dd mm aaa)	Teléfono
ES1	4516231	Esteban	Perez	10 02 1990	099111222
ES2	5111235	Felipe	Garcia	20 08 1992	24035612
ES3	3594561	Juan	Wolf	30 01 1980	091222223
ES4	2784531	Alfonsina	Ramirez	05 06 1975	43712345
ES5	1956234	Hector	Otonello	10 10 1969	098334456
ES6	5005684	Lorena	Nuñez	03 01 1994	092659878
ES7	4686231	Hector	Lorenzo	09 03 1993	21656498
ES8	4987623	Julio	Lee	05 08 1992	26984899
ES9	4986313	Rodrigo	Fernandez	07 09 1990	22233346
ES10	3659532	Noelia	Pereira	02 09 1990	099112233
ES11	3665492	Cecilia	Garrido	30 03 1984	094698568
ES12	3335689	Roman	Gul	09 12 1983	096677889

## 2 Asignaturas

Ref	Código	Nombre	Créditos	Ref. Carreras
A1	1686	Calculo I	16	C1,C2
A2	6598	Programacion 1	10	C1,C2
A3	5698	Programacion 2	12	C2
A4	4875	Programacion 3	15	C2
A5	1689	Calculo II	16	C1,C2
A6	8683	Electromagnetismo	12	C1

<b>A7</b>	6943	Bases de datos	15	C2
<b>A8</b>	6879	Redes de computadoras	12	C2
<b>A9</b>	3216	Ecuaciones diferenciales	12	C1
<b>A10</b>	9171	Fundamentos de seguridad informática	12	C2
<b>A11</b>	1698	Robotica basada en comportamientos	15	C1,C2
<b>A12</b>	6416	Ciencia, tecnología y sociedad	8	C1,C2
<b>A13</b>	6587	Proyecto de Ingeniería de software	15	C2
<b>A14</b>	5498	Arquitectura de computadoras	12	C2
<b>A15</b>	1889	Taller de programación	15	C2

### 3 Carreras

Ref	Código	Nombre
<b>C1</b>	1010	Ingeniería Eléctrica
<b>C2</b>	1011	Ingeniería en Computación

### 4 Carreras que cursa cada estudiante

Ref. Estudiante	Ref. Carreras
ES1	C1
ES2	C2
ES3	C2
ES4	C2
ES5	C1
ES6	C1
ES7	C1
ES8	C2
ES9	C1,C2
ES10	C2
ES11	C1,C2
ES12	C1

## 5 Empresas

Ref	RUT	Nombre
E1	1112335684	Segurol S.A.
E2	5464897986	Ingenieros Electricos Unidos
E3	1265498765	MiniSoft Uy
E4	1298865497	RoboTI
E5	1326548654	Academia Yotexplico

## 6 Sucursales

Ref	Nombre	Teléfono	Ubicación	Ref. empresa
SU1	Casa central	24598765	Ciudad Vieja	E1
SU2	Sucursal comercial	25225323	Malvin	E2
SU3	Sucursal San Carlos	42668350	San Carlos	E2
SU4	Sede Montevideo	25468932	Buceo	E3
SU5	Sede Ciudad de la Costa	43764232	Solymar	E3
SU6	Oficina central	25495878	Centro	E4
SU7	Academia	24594565	Parque Rodo	E5

## 7 Secciones

Ref	Nombre	Interno	Ref. sucursal
SE1	Contaduria	101	SU1
SE2	Recursos humanos	102	SU1
SE3	Recepcion	103	SU1
SE4	Desarrollo	104	SU1
SE5	Pentesting	105	SU1
SE6	Marketing	1201	SU2
SE7	Atencion al cliente	1202	SU2
SE8	Tesoreria	1203	SU2
SE9	Ventas	1204	SU2
SE10	Seccion tecnica	1205	SU2

SE11	Seccion tecnica	1009	SU3
SE12	I+D	1008	SU3
SE13	Recepcion	1000	SU3
SE14	Secretaria	100	SU4
SE15	Desarrollo	1001	SU4
SE16	Testing	1002	SU4
SE17	Secretaria	100	SU5
SE18	Desarrollo	1001	SU5
SE19	Testing	1002	SU5
SE20	Laboratorio	10	SU6
SE21	Atencion comercial	11	SU6
SE22	Direccion	101	SU7
SE23	Inscripciones	102	SU7

## 8 Encargados (opcional)

Ref	Cédula	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento (dd mm aaaa)	Ref. Sección
EN1	3156454	Alberto	Garcia	10 02 1980	SE1
EN2	1975324	Florencia	Estevez	05 03 1968	SE2
EN3	4568983	Joaquin	Torres	08 09 1985	SE3
EN4	2654998	Jenifer	Normendi	10 12 1974	SE4
EN5	3598756	Esteban	Sanchez	01 01 1980	SE5
EN6	2987656	Luis	Souza	03 02 1972	SE6
EN7	4864321	Maria	Alonso	04 04 1987	SE7
EN8	3246898	Camila	Ferrer	08 01 1980	SE8
EN9	2165489	Nicolas	Soler	09 12 1977	SE9
EN10	3216549	Guadalupe	Vila	10 10 1980	SE10
EN11	2165498	Bruno	Luna	12 12 1974	SE11
EN12	2315649	Daniel	Castro	18 06 1974	SE12
EN13	1924568	Natalia	Martinez	15 07 1966	SE13
EN14	2216578	Emilia	Ruiz	10 03 1971	SE14
EN15	2165498	Ivana	Herrera	04 12 1970	SE15
EN16	1895432	Lucas	Pereira	16 10 1963	SE16
EN17	3216548	Adrian	Moreno	05 05 1980	SE17
EN18	1489623	Laura	Pereira	01 12 1964	SE18
EN19	4231568	Benjamin	Gomez	20 03 1984	SE19
EN20	4123465	Mia	Costa	31 12 1988	SE20
EN21	3216585	Alejandro	Roche	30 08 1976	SE21
EN22	3333112	Paula	Guelbenzu	16 06 1975	SE22
EN23	1999532	Antonia	Stroustrup	20 02 1969	SE23

## 9 Ofertas laborales

Ref	Núm. Exp.	Título	Desc.	Horas sem.	Plazas	Sueldo mín.	Sueldo máx.	Fecha de com.(dd mm aaaa)	Fecha de fin (dd mm aaaa)	Ref sección
<b>O1</b>	45896	Auditor de seguridad part-time junior	Segurol S.A. busca estudiantes de Ingeniería en Computación para unirse a su equipo. Se requiere un nivel mínimo de conocimiento en seguridad informática y programación. Interesados enviar cv a oportunidades@segurol.com.uy	20	5	2000	3000	01 06 2015	20 07 2015	SE2
<b>O2</b>	12356	Ayudante de Ingeniero	Estamos buscando estudiantes avanzados de Ingeniería Eléctrica con perfil potencia. Es imprescindible tener disponibilidad para viajar al interior del país una vez por mes. Se pagan viati-	30	2	4000	5000	20 05 2015	30 06 2015	SE10

			cos ademas de sueldo. Lllamar al 25225323 int 1205 para mas detalles.							
<b>O3</b>	88890	Desarrollador C++	Buscamos desarrollador C++ para importante proyecto internacional. Llenar formulario con datos personales y cv en minisoft.uy/careers.	40	4	5000	6000	05 06 2015	06 08 2015	SE15
<b>O4</b>	49563	Estudiantes para dictar clases de Calculo I y II	Buscamos estudiantes de Ingenieria con Calculo 1 y 2 aprobadas. Deben tener disponibilidad horaria y gusto por enseñar. Enviar mail a academia-yotexplico@gmail.-com.	5	10	500	2000	10 09 2015	20 12 2015	SE22

## 10 Asignaturas requeridas por oferta

Ref Oferta	Refs Asignaturas (separadas por coma)
O1	A2,A3,A4,A10
O2	A6,A9
O3	A2,A3,A4,A7,A13,A15
O4	A1,A5

## 11 Aprobaciones

Ref Estudiante	Ref Asignatura	Nota	Fecha (dd mm aaaa)
ES1	A1	8	10 11 2013
ES1	A5	5	20 08 2014
ES1	A6	10	12 11 2014
ES1	A9	11	10 12 2014
ES2	A2	9	10 06 2014
ES2	A3	12	15 06 2014
ES2	A4	7	02 02 2015
ES2	A12	6	11 08 2014
ES3	A1	3	20 07 2005
ES3	A2	10	12 12 2005
ES3	A3	9	30 07 2006
ES3	A4	7	02 02 2007
ES3	A5	8	10 12 2007
ES3	A7	10	05 12 2008
ES3	A8	11	15 12 2008
ES3	A12	8	12 02 2009
ES3	A13	10	20 11 2010
ES3	A14	6	15 11 2007
ES3	A15	10	25 11 2009
ES4	A2	8	10 06 2010
ES4	A3	6	30 07 2010
ES5	A1	3	10 11 1993
ES5	A5	3	20 08 1994
ES5	A9	10	10 12 1994
ES5	A12	12	11 08 1995
ES7	A1	10	10 11 2013

ES7	A2	8	10 06 2014
ES8	A1	8	10 07 2011
ES8	A2	7	10 11 2011
ES8	A3	10	30 07 2012
ES8	A4	9	25 11 2012
ES8	A7	10	05 12 2013
ES8	A8	12	15 12 2013
ES8	A11	12	15 11 2014
ES8	A15	10	25 11 2013
ES9	A1	5	10 11 2014
ES10	A1	8	10 11 2007
ES10	A2	9	10 06 2008
ES10	A3	3	30 07 2009
ES11	A1	4	10 11 2003
ES11	A2	5	10 06 2004
ES11	A3	10	30 07 2004
ES11	A4	8	02 02 2005
ES11	A5	7	20 08 2004
ES11	A6	10	12 11 2005
ES11	A7	9	04 12 2005
ES12	A1	7	10 11 2003
ES12	A5	8	10 12 2003