



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Sede Central Cartago

Bases de Datos 2

José Enrique Araya Monge

Tarea Programada I

I Semestre 2021

Diego Fung

2019308467

Johel Pérez

2019003107

Viernes 23 de abril

2021

# Introducción

La tarea programada consiste en crear dos bases de datos una en PostgreSQL y la otra en Oracle, estas tienen que ser un sistema de subastas el cual debe tener participantes, compradores, vendedores y administradores, además se debe poder crear una subasta, dejar comentarios sobre el vendedor y se debe de poder pujar y debido a esto se debe poder detectar si una puja es la mejor oferta para la subasta y se deben de tener roles los cuales sean asignados a un usuario y aun administrador para mayor seguridad.

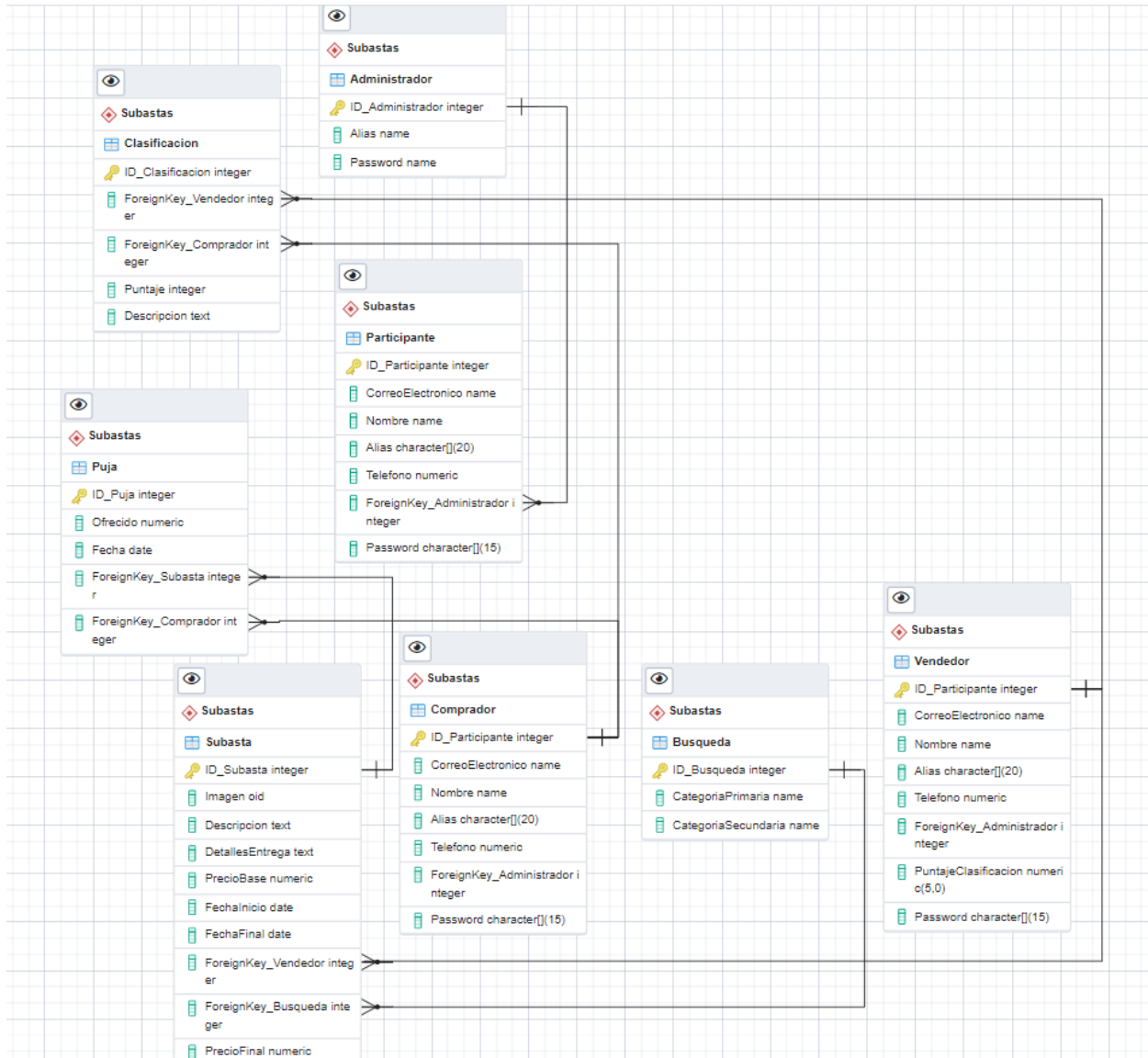
## **Ambiente de desarrollo**

- La aplicación fue desarrollada en Java JDK1.8.0\_281.
- La base de Postgres fue creada en PgAdmin 4.30 con Python 3.8.3, su respectivo modelo fue creado en la misma herramienta.
- La base de Oracle fue creada en Oracle SQL Developer 20.4.1.407.0006 con Java 1.8.0\_271, su respectivo modelo fue creado en la misma herramienta.

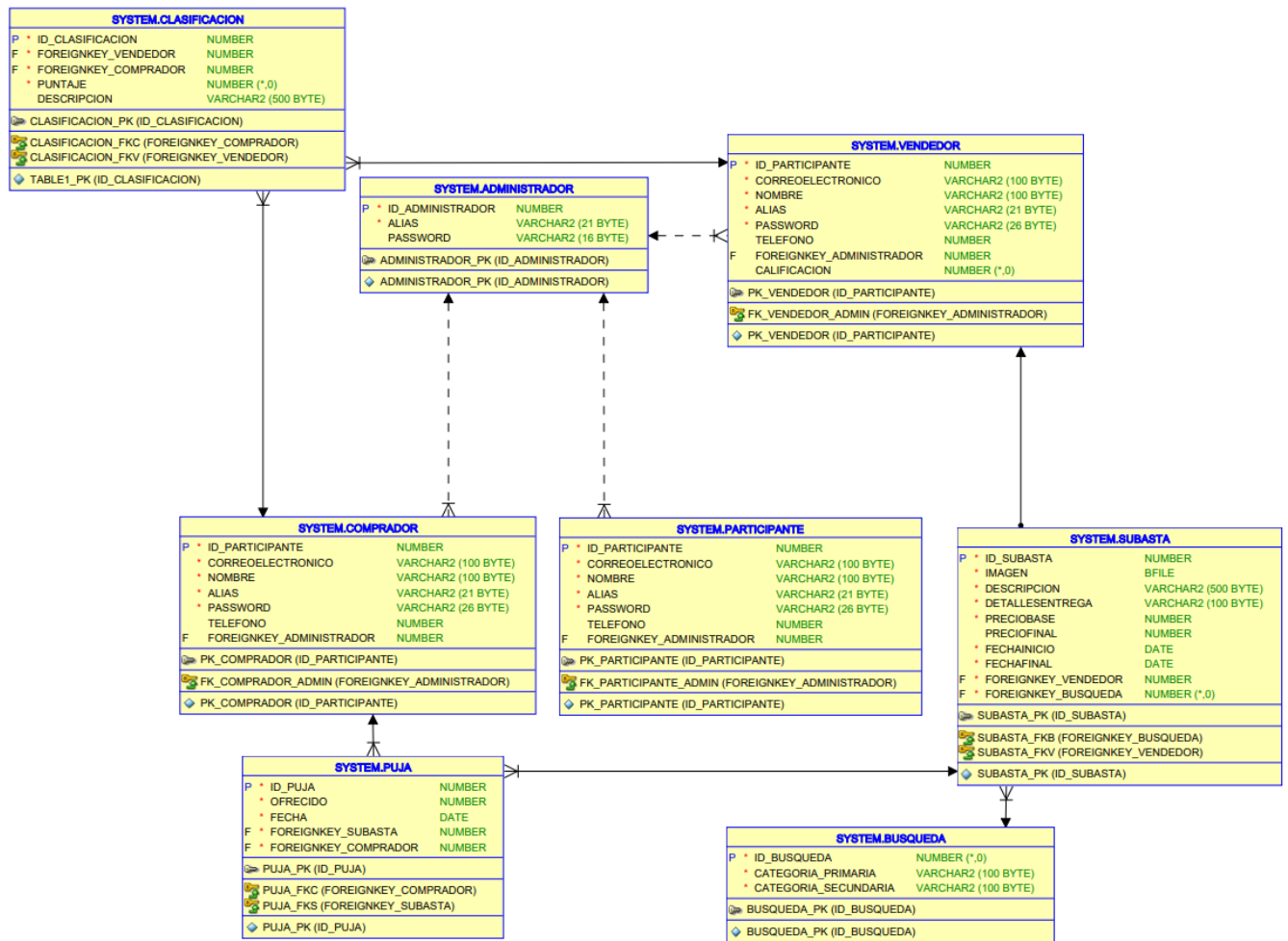
# Modelos

Para mejor visualización revisar Modelos.pdf

## PosgreSQL



# Oracle



# Pruebas

## ORACLE

1)

ID_PARTICIPANTE	CORREOELECTRONICO	NOMBRE	ALIAS	PASSWORD	TELEFONO	FOREIGNKEY_ADMINISTRADOR
1	1 sha@ic43.com	Selena Huerta Alcalá	selen	selenpw	84396536	22
2	2 cbm@gustr.com	Cesario Briones Madrigal	cesar	cesarpw	60676016	22
3	3 bmc@ic43.com	Basileo Mata Cardona	basil	basilpw	83273025	22
4	4 jcr@ic43.com	Julia Carvajal Robles	julia	juliapw	87799157	22
5	5 ohr@gustr.com	Oscar Henríquez Robledo	oscar	oscarpw	84934609	41
6	6 lts@gustr.com	Ligia Toledo Soto	ligia	ligiapw	67228161	41

ID_ADMINISTRADOR	ALIAS	PASSWORD
1	21 admin1	adminlpw
2	22 admin2	admin2pw
3	41 admin3	admin3pw

ID_SUBAS...	IMAGEN	DESCRIP...	DETALLES...	PRECIOB...	PRECIOFI...	FECHAINI...	FECHAFI...	FOREIGN...	FOREIGN...
-------------	--------	------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	------------

ID_PUJA	OFRECIDO	FECHA	FOREIGN...	FOREIGN...
---------	----------	-------	------------	------------

2)

ID_PUJA	OFRECIDO	FECHA	FOREIGNKEY_SUBASTA	FOREIGNKEY_COMPRADOR
1	1	125000 23-APR-21	4	1
2	2	125001 23-APR-21	4	2
3	3	130000 23-APR-21	4	2

ID_SUBASTA	IMAGEN	DESCRIPCION	DETALLESENTREGA	PRECIOBASE	PRECIOFINAL	FECHAINICIO	FECHAFINAL	FOREIGNKEY_VENDEDOR	FOREIGNKEY_BUSQUEDA
1	4 bfilename('IMG','Downloads\guitarra.jpg')	Instrumento musical guitarra A acordar por correo		120000	(null)	23-APR-21	23-APR-21	1	479
2	5 bfilename('IMG','jacket.png')	Jacket	Contactar con el vendedor	167000	(null)	23-APR-21	23-APR-21	2	531

3)

	ID_PUJA	OFRECIDO	FECHA	FOREIGNKEY_SUBASTA	FOREIGNKEY_COMPRADOR
1	1	125000	23-APR-21	4	1
2	2	125001	23-APR-21	4	2
3	3	130000	23-APR-21	4	2
4	4	137000	23-APR-21	4	4

	ID_PARTICIPANTE	CORREOELECTRONICO	NOMBRE	ALIAS	PASSWORD	TELEFONO	FOREIGNKEY_ADMINISTRADOR
1	1	sha@ic43.com	Selena Huerta Alcalá	selen	selenpw	23653849	22
2	2	cbm@gustr.com	Cesario Briones Madrigal	cesar	cesarpw	60676016	22
3	3	bmc@ic43.com	Basileo Mata Cardona	basil	basilpw	83273025	22
4	4	jcr@ic43.com	Julia Carvajal Robles	julia	juliapw	87799157	22
5	5	ohr@gustr.com	Oscar Henríquez Robledo	oscar	oscarpw	84934609	41
6	6	lts@gustr.com	Ligia Toledo Soto	ligia	ligiapw	67228161	41

ID_SUBASTA	IMAGEN	DESCRIPCION	DETALLESENTREGA	PRECIOBASE	PRECIOFINAL	FECHAINICIO	FECHAFINAL	FOREIGNKEY_VENDEDOR	FOREIGNKEY_BUSQUEDA
4	bfilename('IMG','Downloads\guitarra.jpg')	Instrumento musical guitarra A acordar por correo		120000	137000	23-APR-21	23-APR-21	1	479
5	bfilename('IMG','jacket.png')	Jacket	Contactar con el vendedor	167000	167000	23-APR-21	23-APR-21	2	531
6	bfilename('IMG','jacket.png')	Jacket	Contactar con el vendedor	167000	167000	23-APR-21	23-APR-21	2	531

	ID_ADMINISTRADOR	ALIAS	PASSWORD
1	21	admin1	admin1pw
2	22	admin2	admin2pw
3	41	admin3	admin3pw

## PostgreSQL

1)

Data Output

	ID_Administrador [PK] integer	Alias name	Password name
1	40	admin1	admin1pw
2	41	admin2	admin2pw

3)

Data Output

	ID_Participante [PK] integer	CorreoElectronico name	Nombre name	Alias name	Telefono numeric	ForeignKey_Adm integer	Password name
1	1	sha@ic43.com	Selena Huer...	selen	84396536	41	selenpw1
2	2	cbm@gustr.com	Cesario Brio...	cesar	60676016	41	cesarpw1
3	3	bmc@ic43.com	Basileo Mat...	basil	83273025	41	basilpw1
4	4	jcr@ic43.com	Julia Carvaj...	julia	87799157	41	juliapw1





5)

Vendedor

basil

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

Nueva subasta

Imagen

Descripción

Detalles de entrega

Precio base

Fecha de inicio

Fecha final

Categoría

Data Output

	ID_Subasta [PK] integer	Imagen oid	Descripcion text	DetallesEntrega text	PrecioBase numeric	FechaInicio timestamp without time zone	FechaFinal timestamp without time zone	ForeignKey_Vendedor integer	ForeignKey_Busqueda integer
1	27	[null]	Guitarra Fender Squier Estándar.		120000	2021-04-23 00:00:00	2021-04-23 00:00:00	3	303

6)

Comprador

cesar

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

ID	Descripción	Precio	Inicio	Final
27	Guitarra Fender Squier Estándar.	120000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0

Instrumentos y equipos musicales -> Guitarra

Comprador

cesar

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

ID	Descripción	Detalles	Precio Base	Fecha de inicio	Fecha final
27	Guitarra Fender Sq...		120000	2021-04-23 00:00:0...	2021-04-23 00:00:0...

Participantes

ID	Alias
2	cesar

Tiempo restante

:

125000

Pujar

Historial Vendedor

Salir de la subasta

## Data Output

	ID_Puja [PK] integer	Ofrecido numeric	Fecha date	ForeignKey_Subasta integer	ForeignKey_Comprador integer
1	1	125000	2021-04-23	27	2

7)

Vendedor

ligia

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

ID	Descripción	Precio	Inicio	Final
27	Guitarra Fende...	120000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0

Instrumentos y equipos musicales -> Guitarra

Filtrar

Ingresar a subasta

## Data Output

	list_historial_pujas record
1	(1,125000,2021-04-23,27,2)
2	(2,125001,2021-04-23,27,6)
3	(3,130000,2021-04-23,27,6)

Vendedor

ligia

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

ID	Descripción	Precio	Inicio	Final
28	Jacket GAV MA...	167000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0

Artículos deportivos -> Deportes acuáticos

Filtrar

Ingresar a subasta

8)

Comprador

oscar

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

ID	Descripción	Precio	Inicio	Final
28	Jacket GAV MA...	167000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0

Artículos deportivos -> Deportes acuáticos

Filtrar

Ingresar a subasta

9)

## Data Output

	ID_S [PK]	Imagen old	Descripcion text	Data text	PrecioBase numeric	FechaInicio timestamp without time zone	FechaFinal timestamp without time zone	ForeignKey_V integer	ForeignKey_Bus integer
1	27	[null]	Guitarra Fender Squier Est...		120000	2021-04-23 00:00:00	2021-04-23 00:00:...	3	303
2	28	[null]	Jacket GAV MARES		167000	2021-04-23 00:00:00	2021-04-23 00:00:...	6	355
3	29	[null]	Jacket GAV MARES		125000	2021-04-23 00:00:00	2021-04-23 00:00:...	6	355

11)

#### Data Output

	ID_P [PK]	CorreoElectronico name	Nombre name	Alias name	Telefono numeric	ForeignKey_Ac integer	Password name
1	3	bmc@ic43.com	Basileo Mat...	basil	83273025	41	basilpw1
2	4	jcr@ic43.com	Julia Carvaj...	julia	87799157	41	juliapw1
3	5	ohr@gustr.com	Oscar Henrí...	oscar	84934609	41	oscarpw1
4	6	lts@gustr.com	Ligia Toledo...	ligia	67228161	41	ligiapw1
5	2	cbm@gustr.com	Cesario Brio...	pcesar	60676016	41	pcesarpw
6	1	sha@ic43.com	Selena Huer...	pselen	84396536	41	pselenpw

12)

Comprador

pselen

Crear Subasta

Subastas Activas

Salir

ID	Descripción	Precio	Inicio	Final
27	Guitarra Fende...	120000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0
28	Jacket GAV MA...	167000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0
29	Jacket GAV MA...	125000	2021-04-23 00:00:00.0	2021-04-23 00:00:00.0

Antigüedades -> Arquitectónico y jardín

Filtrar

Ingresar a subasta


#### Data Output


	list_historial_pujas record
1	(1,125000,2021-04-23,27,2)
2	(2,125001,2021-04-23,27,6)
3	(3,130000,2021-04-23,27,6)

#### Data Output

	ID_Puja [PK] integer	Ofrecido numeric	Fecha date	ForeignKey_Si integer	ForeignKey_Co integer
1	1	125000	2021-04-23	27	2
2	2	125001	2021-04-23	27	6
3	3	130000	2021-04-23	27	6
4	4	134000	2021-04-23	27	1
5	5	137000	2021-04-23	27	1

13)

Data Output	
list_historial_subastas record	

Data Output	
list_historial_pujas record	

## Comentarios Finales

A pesar de tener la mayor parte de la base de datos si es cierto que quedan cosas por resolver, agregarle hora a la fecha, poner los parámetros del sistema y resolver el bug en la base de Oracle que no deja que los usuarios acceden a los selects, pero por ahí fuera, la lógica de los procedimientos y la manera en la que la base fue construida permiten hacer las funciones principales, inclusive si no de las maneras más convenientes.