Universidad Católica Andrés Bello Facultad de ingeniería Escuela de Ingeniería Informática Sistemas de bases de datos II Prof. Lúcia Cardoso

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

PROTECTION OF THE STATE OF

# Lego

Perbicas

Reg. funcionales y dominios: 2

Nog tecurcos: 0.5 (faltanon justificaciono 00, fue utes de descarga)

**北海**州市

NOTA: (12.25)

Elberg Jessica - L
García David
Velo

García David – ↓Velasco Carlos – 0.5

Caracas, abril de 2016

# Indice

	Illuico			2
Consideraciones Generales Requerimientos Funcionales.	e extense other transmitter are the	ertopalitari teotorii. Siga ee la colo		3
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, , , , ,	
ciona	les	••••		4
Requerimientos No Funciona  Herramientas de Desarrollo.				9
•				
Bibliografia	no equipo.			

# Resumen

- · Fortalezos Manejo del contenido. Planifica el tiempo y cumple Carlos con los compromisos Aporta ideas.
- . Opontunidades de mejona Escuchan activamente a los demás. En ocasions fiene problemos de tiempo.
- · Fortalizas Colabonación y apontes al equipo Disponición al afrendizaje.
- en les heusers attendent Communicación, dedicación al entenamiento en les henaucientes a utilizor. Mois atención alos detalles.
- o Fortalezas Iniciativa, aporte de Poloces. Disposición al afreudizaje
- · Opertonidades de mejona Planificación del tiempo. Domicio de los

Me afrecación: Han trabajado men en les actividades en close, les tres muestra disponición al aprendizaje y Colabonan entre si!

# Requerimientos Funcionales

#### Administración de productos

- El sistema organizara y fermateara el catalogo lego.
- El sistema podrá mostrar los detalles de los artículos asociados al tema.
- El sistema solo permitirá la compra en línea si los artículos solicitados no exceden al límite disponible permitido por país.
- El sistema permitirá que el cliente una vez efectuada su compra valore el producto y será mostrado 2 semanas después de haber efectuado la com-La valoración os una actividad a automatizan

#### Actividades:

- Reporte del cara loso (para metros especificados) 1. Generar catalogo Organizar por temas, categorías, rango de edad y tipo de pieza
- 2. Compras online
  - Verificar limite de compra por país 2.1.
  - Listar productos a comprar (von disponibilidad) 2.2.
  - Calculo de costo 2.3.
  - Validar cliente ? ( Padin data)
  - 2.5. Proceso de pago
  - Generar factura Mostnan la factina 2.6.

#### Administración de tiendas

- El sistema llevara el inventario de los productos (compra y venta) de la tienda. (Descuentos según los pedidos y ventas Es pante del proces
- El sistema permitirá al cliente comprar un producto si este entra o supera el rango de edades específico del mismo. Es la valoración y quien sea

El sistema automatizara al comprar un producto, la edad del cliente debe ser igual o superior a la edad recomendada para usar el producto.

- El sistema automatizara que en la venta de las tiendas, estas vendan al precio del catalogo, no puede ser mayor.
- Al momento de generar la factura el usuario deberá registrar en el sistema el tipo de usuario final que va a usar esos artículos, registrando edad y género.

Actividades:

- 1. Realizar Venta,
  - Validar Cliente 1.1.
  - 1.2.
  - Calcular costo y monto & mismo Sent have Mostra-1.3.
  - 1.4.
  - 1.5.
  - 1.6.
  - 1.7.
  - 1.8. Mostrar factura
- 2. Control de inventario
  - 2.1.
  - 2.2.
- Actualizar el inventario con respecto a los productos vendidos 3 con los polidos.

  Actualizar inventario con la llegada de los productos solicitados.

  Mostrar inventario (1940) Mostrar inventario (Mas que un reporte or parte de la automatición del producto 2.3.
- 3. Valoración del producto
  - 3.1. Verificar las valoraciones del producto
  - Generar estadística de las valoraciones del producto 3.2.
  - 3.3.
- 4. Buscar tienda
  - 4.1.
  - Buscar tienda más cercana 4.2.
  - Mostrar la tienda buscada 4.3.

Control de producción

Mostrar valoraciones posteriores a la entrega del producto. En calculor r tienda

Verificar parámetro de búsqueda

Buscar tienda más corona.

- El usuario registrara al sistema la reasignación de un nuevo producto a las líneas de producción.
- El sistema registrara el envió de los pedidos hechos a la compañía que tiene como lineamiento no tardar más de 5 días en enviar un pedido después de que este es recibido en la fábrica.
- El sistema solo registrara el envió de los pedidos a la tienda solo si completos.
- El sistema registrara el pago de los pedidos con un 10% de descuento.
- El usuario registrara en el sistema la eficiencia de las fábricas para la administración de los pedido

   Es calculado
- El sistema permitirá que se responda a los pedidos si se cuenta con la información de la eficiencia.

# Actividades:

1. Administrar pedidos

Asignan famica Ci,

- 1.1. Verificar información de eficiencia
- 1.2. Verificar fecha de pedido con fecha actual
- 1.3. Verificar status del pedido en la fábrica.
- 1.4. Calcular el 10% de descuento al producto
- 1.5. Calcular costo final
- 1.6 Generar factura

#### Reportes:

- Generar para cada tienda se debe tener dirección, horarios y foto.
- Generar la factura de compra con los datos respectivos.
  - Generar las tiendas con más ventas por año (en euros).
  - Generar la distribución de temas por país.
  - Generar temas preferidos por género.

Solar

- Generar catalogo de los productos lego clasificado en temas, categorías y al rango de edades al que va destinado.
- Generar factura de compra o pedido.

edades.

thograma + oisitantes a una techo Generar cronograma del inside tour. Generar top 2 de los temas preferidos por país y de producto preferido por TO ME SECTION LOS BY THE PART OF THE

# Requerimientos No Funcionales

- En el Sistema se emplean tipos de datos abstractos para mejorar la eficiencia y el mantenimiento.
- Se tendrán como recursos las siguientes máquinas de los integrantes:
  - Jessica Elberg: Laptop, procesador Intel Core i3 2.5GHz, 2GB Ram, Windows 10.
  - Carlos Velasco: Laptop, procesador Intel Core i3 2.1GHz, 4GB Ram, Windows 10. LENGTH OF THE PARTY OF
  - David Garcia: Laptop, procesador Intel Core i5 2.5GHz, 8GB Ram, Debian Jessie.
  - El manejador a utilizar es Oracle 11g Express, es un manejador de base de datos de tipo objeto-relacional, fácil de instalar y configurar que permite ventajas de rendimiento, seguridad y confiabilidad, es compatible con la herramienta de reportes que usaremos que es JasperReports Server y con los sistemas operativos Windows 7 y superiores o sistemas de software libre como Linux pero además permite tener accesos a estructuras orientadas a objetos soportando el uso de arrays y tablas anidadas.
- La herramienta JasperReports Server 6.2.1, se puede utilizar en diferentes lenguajes, permitiendo realizar reportes en tiempo de ejecución, teniendo la capacidad de visualizar los datos y de facilitar su análisis por medio de herramientas internas, además de que esta versión garantiza que los repor-

What is a start of another the Carl of the most part, and the

tes se realizarán sin ningún tipo de problemas en relación con los sistemas operativos.

- La herramienta gráfica a utilizar a la hora de correr los scripts, los programas, triggers y procedimientos que necesite el proyecto para cumplir sus funciones, es SQL Developer (incluido con Oracle 11g Express) el cual mejora la productividad, y simplifica las tareas de desarrollo para la base de datos.
- El sistema contará con claves primarias para especificar los datos que serán relacionados con las demás tablas, para garantizar la integridad, asegurar que las combinaciones sean únicas y agilizar la búsqueda de información, además estas claves primarias serán numéricas y no una cadena de caracteres.
- El sistema contará con claves foráneas para referencia de una clave en otra tabla, asegurando la integridad de los datos.
- El sistema contará con índices para tener un acceso rápido a los datos.

Herramientas de desarrollo

**Oracle** 

Después de haber propuesto dos ambientes de desarrollo (PostgeSQL y Oracle) y haber discutido sobre ventajas y desventajas de usar uno u otro manejador, se decidió usar Oracle. A continuación pondremos las ventajas que se encontraron de usar Oracle puestas en la siguiente fuente: Salvador Ballina F., [versión electrónica] consultado 24-04-16

de <a href="http://s11a23258dcbc11a4.jimcontent.com/download/version/1283036555/module/4431460166/name/ventajas%20y%20desventajas.pdf">http://s11a23258dcbc11a4.jimcontent.com/download/version/1283036555/module/4431460166/name/ventajas%20y%20desventajas.pdf</a>

#### Características:

Es una herramienta de administración gráfica que es mucho más intuitiva y cómoda de utilizar. Ayuda a analizar datos y efectuar recomendaciones concernientes a mejorar el rendimiento y la eficiencia en el manejo de aquellos datos que se encuentran almacenados. Apoya en el diseño y optimización de modelos de datos. Asistir a los desarrolladores con sus conocimientos de SQL y de construcción de

Counce de la respecta

procedimientos almacenados y triggers, entre otros. Apoya en la definición de estándares de diseño y nomenclatura de objetos. Documentar y mantener un registro periódico de las mantenciones, actualizaciones de hardware y software, cambios en las aplicaciones y, en general, todos aquellos eventos relacionados con cambios en el entorno de utilización de una base de datos.

# Ventajas de Oracle:

- 1.-Oracle es el motor de base de datos relacional más usado a nivel mundial.
- 2.-Puede ejecutarse en todas las plataformas, desde una PC hasta un supercomputador.
- 3.-Oracle soporta todas las funciones que se esperan de un servidor "serio": un lenguaje de diseño de bases de datos muy completo (PL/SQL) que permite implementar diseños "activos", con triggers y procedimientos almacenados, con una integridad referencial declarativa bastante potente.
- 4.-Permite el uso de particiones para la mejora de la eficiencia, de replicación e incluso ciertas versiones admiten la administración de bases de datos distribuidas.
- 5.-El software del servidor puede ejecutarse en multitud de sistemas operativos.
- 6.-Existe incluso una versión personal para Windows 9x, lo cual es un punto a favor para los desarrolladores que se llevan trabajo a casa.
- 7.-Oracle es la base de datos con mas orientación hacía INTERNET
- 8.-Un aceptable soporte

# **JasperReports**

Tomamos en cuenta JasperReports por ser una herramienta que todos los miembros del equipo manejan, también por ser una de las mejores herramientas para generar reportes con diversos formatos como PDF, XML, HTML, etc.

# Modelo Lógico

# Producto

	and the second s		ect comp			Scripto
Modelo Lógio	co				Colo Hoods	a deminio
Producto					1	
Atribuths	PK FK	Check	NN	Unique	Tipo de Dato	Descripción
water a contract to	-		X	_ X	Number	The second second
10000000000000000000000000000000000000	A 100 100 100 AND		X		Character	Nombre del producto
	17		X	100000	Character	Descripción del pro- ducto
			X		Character	Rango de edades Check: 0 a 2, 3 a 4, 5 a 6, 7 a 8, 9 a 11, 12+
The state of the s	-	MC PAGE 2018	X	MET SHOWER SHOWS IN	Number	Precio de venta
THE PROOF OF THE PARTY	Delin Company of the	NO DISCOURSE OF	X		Number	Cantidad de piezas
		a late of the	X		Number	Medida de la altura en cm
	, participation of		Х		Number	Medida del ancho en cm
			X		Number	Medida de profundi- dad en cm
			X		Character	giller at the Standard Standar
The state of the s	IO. BOSONIA	OR DESIGNATION OF THE PERSON O	X	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street,	Image	Foto del producto
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		X		Date	Fecha que se lanzo en producto
	-		X	A The		Instrucciones de cómo armar el pro- ducto

# Valoración

Afributes	PK	FK	Check	NN	Uni- que	Tipo de Da- to	Descripción
THE PARTY OF THE P	X	NS 3 - 14 - 1		Х	X	Number	The state of the s
N. T.				X		Date	Fecha de la valo- ración
		PHILL IN	X	X		Number	Experiencia con
-	7					1	el juego
	4-500	Marie A		THE SEC.	MANUFACTURE LONGS	BY THE PARTY OF	Check: 1,2,3,4,5
			X	X		Number	Calidad del juego
A PERSON AND A PERSON							Check: 1,2,3,4,5
	48	State of State of	X	X	MARKE - AND IN	Character	Dificultad del jue-
			ray of		The same of the sa	The state of	go
State State Control			4 4 4				Check:
MI VIII IN THE STATE OF THE STA		A spiritualization with	Allega with an edge with	we will a gibert	spiler Jack	of resident contractions	Fácil, intermedio,
	y 14 1 1 16	who with	- at - Alfred	-	WHAT LAND	AGUEL OF THE	dificil
Va_impresiones				THE STATE OF THE S		Character	Control of the Contro

# Bibliografía \*

- Jaspersoft Community. (2016). JasperReports. [online] Disponible en: http://community.jaspersoft.com/project/jasperreports-library [21 Apr. 2016]
- Es.wikipedia.org. (2016). Oracle Database. [online] Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Oracle\_Database [10 Apr. 2016].
- Oracle.com. (2016). Oracle Database Express Edition 11g Release 2. [online] Disponible en: http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/overview/index.html [10 Apr. 2016].

enderade Lamente