Curso: 3K1 Año: 2022

Docente: María Soledad Romero JTP: Oscar Botta

Integrantes:

Legajo: 86278 Apellido y Nombre: Beato Domínguez Valentina

Legajo: 87030 Apellido y Nombre: Brocanelli Novillo Valentina

Legajo: 85828 Apellido y Nombre: Gutiérrez Santiago

Legajo: 87027 Apellido y Nombre: Hunziker Cadabal Celina

Reflexión sobre nuestro trabajo:

Ya desde el primer momento, nos costó realizar nuestro primer ABMC: el de usuario. En un principio nuestra idea era realizar el ABMC completo en un sólo formulario, pero tuvimos que tomar la decisión de hacerlo en 2 debido a que era más sencillo tener las consultas y las bajas en uno y las altas y modificaciones en otro. Esta decisión ayudó a que nos quede un código más prolijo y amigable al usuario.

A la hora de que cada uno programe un ABMC tuvimos problemas al utilizar GitHub debido a que ninguno de nosotros lo había utilizado antes. Tuvimos que investigar formas de resolver un problema de merge. Fue un aprendizaje enorme para los cuatro debido a que es una herramienta fundamental en nuestro rubro.

Los problemas de DateTime estuvieron siempre. Para el ABMC de las clases no sabíamos cómo hacer para que se pueda consultar sin el parámetro de hora, ya que en C# DateTime no puede ser NULL, así que tuvimos que tomar la decisión de utilizar un CheckBox para que el usuario pueda decidir buscar sin ese parámetro.

La transacción fue un gran desafío ya que tenía una complejidad mayor a la que habíamos visto en la clase del práctico. Al hacer una factura teníamos que programar los métodos para que disminuya y controle el stock de los productos, que aplique el descuento y que calcule totales y subtotales. Además, tuvimos dos detalles: uno de factura con los productos y otro con los medios de pago. Así que allí también tuvimos que realizar validaciones para controlar que el monto a pagar coincidiera con el de los productos. Nos llevamos muchos aprendizajes, debido a que fue una transacción muy compleja la cual requirió de gran cantidad de validaciones y llamadas a la base de datos.

Aprender a realizar reportes también fue valioso para nosotros ya que nunca habíamos realizado nada parecido (fuera de Probabilidad y Estadística). Pudimos notar una relación entre esta materia y la integradora de este año: Diseño de Sistemas, ya que allí vimos cómo los sistemas transaccionales suelen requerir de reportes y estadísticas.

En conclusión, este trabajo implicó un gran desafío para todos. Nos requirió mucho esfuerzo y tiempo, pero estamos conformes con el resultado obtenido. Nos llevamos grandes aprendizajes y sentimos que pudimos entender cómo realizar un sistema visual y transaccional.

Razón Social de la Empresa: vale's gym.

Ramo o actividad: Realización de disciplinas deportivas, incluyendo la venta de productos de gimnasio.

Objetivo del sistema: Gestionar la venta de productos de un gimnasio.

Alcances:

- Gestionar ventas de productos
- Administrar disciplinas
- Administrar productos
- Administrar clases y horarios
- Administrar usuarios
- Generación de reportes de

Menú

Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

Registrar venta

Modificar venta

Consultar venta

Eliminar venta

Registrar producto

Modificar producto

Consultar producto

Eliminar producto

Registrar disciplina

Modificar disciplina

Consultar disciplina

Eliminar disciplina

Registrar clases y horarios

Modificar clases y horarios

Consultar clases y horarios

Eliminar clases y horarios

Registrar marca

Modificar marca

Consultar marca

Eliminar marca

Registrar tipo producto

Modificar tipo producto

Consultar tipo producto

Eliminar tipo producto

Registrar usuario

Modificar usuario

Consultar usuario

Eliminar usuario

Cargas y/o Procesos (Transacciones)

Venta de productos

Listados/Reportes

Generar reporte de producto

Generar reporte de tipo producto

Generar reporte de medio de pago

Generar reporte de vendedor

Estadísticas

Generar estadísticas de productos por cantidad

Generar estadísticas de tipo producto por cantidad

Generar estadísticas de vendedor por ingreso

Generar estadísticas de medio pago por ingreso

CASOS DE USO FALTA

U.C. id	Descripción
1	Registrar venta
2	Modificar venta
3	Consultar venta
4	Eliminar venta
5	Registrar marca
6	Modificar marca
7	Consultar marca
8	Eliminar marca
9	Registrar producto
10	Modificar producto
11	Consultar producto
12	Eliminar producto
13	Registrar disciplina
14	Modificar disciplina
15	Consultar disciplina
16	Eliminar disciplina
17	Registrar clase y horario
18	Modificar clase y horario
19	Consultar clase y horario
20	Eliminar clase y horario
21	Registrar usuario
22	Modificar usuario
23	Consultar usuario
24	Eliminar usuario
25	Generar reporte de producto
26	Generar reporte de tipo producto
27	Generar reporte de medio de pago
28	Generar reporte de vendedor
29	Generar estadísticas de productos por cantidad
30	Generar estadísticas de tipo producto por cantidad
31	Generar estadísticas de vendedor por ingreso
32	Generar estadísticas de medio pago por ingreso

CASOS DE USO DETALLADO

		T =
UC id: 1	Descripción: Registrar venta	Tipo: transacción
Objetivo:		
	tos de una venta de un producto por parte de un vendec	
UC id: 2	Descripción: Modificar venta	Tipo: AMBC
Objetivo:		
	tos de una venta de un producto por parte de un vendec	
UC id: 3	Descripción: Consultar venta	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	atos de una venta de un producto por parte de un vende	
UC id: 4	Descripción: Eliminar venta	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	os de una venta de un producto por parte de un vendedo	
UC id: 5	Descripción: Registrar marca	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	tos de una marca de productos	
UC id: 6	Descripción: Modificar marca	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	tos de una marca de productos	T
UC id: 7	Descripción: Consultar marca	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	tos de una marca de productos	
UC id: 8	Descripción: Eliminar marca	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	os de una marca de productos	T
UC id: 9	Descripción: Registrar producto	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	tos de un producto nuevo	T =.
UC id: 10	Descripción: Modificar producto	Tipo: ABMC
Objetivo:		
	tos de un producto	T =
UC id: 11	Descripción: Consultar producto	Tipo: ABMC
Objetivo:	to the second of	
	atos de un producto	T. ADMO
UC id: 12	Descripción: Eliminar producto	Tipo: ABMC
Objetivo:	and a version of the fa	
	os de un producto	T. ADMO
UC id: 13	Descripción: Registrar disciplina	Tipo: ABMC
Objetivo:	to a de como diseistro	
	tos de una disciplina	Time ADMO
UC id: 14	Descripción: Modificar disciplina	Tipo: ABMC
Objetivo:	too do una dissiplina	
	tos de una disciplina	Ting: ADMC
UC id: 15	Descripción: Consultar disciplina	Tipo: ABMC
Objetivo:	stan da una dinainlina	
	tos de una disciplina	Time: ADMC
UC id: 16	Descripción: Eliminar disciplina	Tipo: ABMC
Objetivo:	aa da waa diasialiaa	
	os de una disciplina	Time: ADMO
UC id: 17	Descripción: Registrar clase y horario	Tipo: ABMC
Objetivo:	too do una alago y ou bararia	
	tos de una clase y su horario	Ting: ADMC
UC id: 18	Descripción: Modificar clase y horario	Tipo: ABMC
Objetivo:	too da una alaga u ou hararis	
	tos de una clase y su horario	Time: ADMO
UC id: 19	Descripción: Consultar clase y horario	Tipo: ABMC
Objetivo:	stan de uma alega y ay la aranta	
Consultar los da	atos de una clase y su horario	

		T-: 45146				
UC id: 20	Descripción: Eliminar clase y horario	Tipo: ABMC				
Objetivo:						
	os de una clase y su horario	T: 45140				
UC id: 21	Descripción: Registrar usuario	Tipo: ABMC				
Objetivo:						
	evo usuario del sistema					
UC id: 22	Descripción: Modificar usuario	Tipo: ABMC				
Objetivo:	onio del sistemo					
	uario del sistema	Times ADMAC				
UC id: 23	Descripción: Consultar usuario	Tipo: ABMC				
Objetivo:	vania dal sistema					
	uario del sistema	T: A DNAO				
UC id: 24	Descripción: Eliminar usuario	Tipo: ABMC				
Objetivo:	vervenie del cistomo					
	usuario del sistema	T. D. D. L.				
UC id: 25	Descripción: Generar reporte de producto	Tipo: Reportes				
Objetivo:						
	de producto por fecha desde y hasta y monto máximo y					
UC id: 26	Descripción: Generar reporte de tipo producto	Tipo: Reportes				
Objetivo:						
	de tipo producto por fecha desde y hasta y monto máxi					
UC id: 27	Descripción: Generar reporte de medio de pago	Tipo: Reportes				
Objetivo:						
Generar reporte	de medio de pago por fecha desde y hasta y monto má	ximo y mínimo				
UC id: 28	Descripción: Generar reporte de vendedor	Tipo: Reportes				
Objetivo:						
Generar reporte						
UC id: 29	Descripción: Generar estadísticas de producto por cantidad Descripción: Generar estadísticas de producto por cantidad Tipo: Estadísticas					
Objetivo:						
Generar estadís	ticas de producto por cantidad					
UC id: 30	Descripción: Generar estadísticas de tipo producto	Tipo: Estadísticas				
	por cantidad					
Objetivo:						
	ticas de tipo producto por cantidad					
UC id: 31	Descripción: Generar estadísticas de medio de pago	Tipo: Estadísticas				
	por ingreso					
Objetivo:						
	ticas de medio de pago por ingreso					
UC id: 32	Descripción: Generar estadísticas de vendedor por	Tipo: Estadísticas				
	ingreso					
Objetivo:						
Generar estadís	ticas de vendedor por ingreso					

DBMS a utilizar: SQL Server

Normalización propuesta (Tablas propuestas)

TIPO_FACTURA	4			FAC	TURAS					DETA	LLE_FACT	URAS		
d_Tipo_Factura	PK			ld_F	Id_Factura						ctura_Deta	PK		
										ld_Fa	ctura			
lombre				Nro_Factura					FK					
Borrado					suario_Vend	ledor				Cantio				
			F		_Factura					Subto				
				Total					FK	_	oducto			
			F	_	escuento					Borra	do			
				Borr										
		_	Fk	(Id_C								PRODU		
	USUARIO			Fech	na				CLIENTE			Id_Produ	ıcto	PK
	Id_Usuario								o_Cliente		FK	Marca		
	Contraseñ	a						Nomb	re			Contenio		
FK	Id_Perfil												oo_Producto	
	Email										FK	Unidad o	de medi	ida
	Estado											Nombre		
	Borrado											Descripo	ión	
												Precio		
												Stock		
TIPO_PROD			COBRO									LE_COB		
Id_tipo_produ	ictc PK		Id_Cobro		PK						Id_Deta	alle_Cob	r PK	
	F14								FILE	14.0.1				
Nombre	FK		Id_Factura	1					FK	Id_Cobi				
			Fecha			FK		FK		Id_Medio_Cobi		0		
			Id_Usuario	_Caje	Cajero						Monto			
MARCAS			Subtotal									_Confirm	nación	
Id_Marca	PK			MEDIO_C		OBR)		FK		Cod_Tarjeta			
Nombre					Id_Medio_	Cobr	o PK		FK		Id_Ban	со		
					Nombre									
					Borrado									
	MARC	MARCAS_TARJETAS									DESCU	JENTO		
	Cod_T	arjeta	PK								Id_Des	cuento	PK	
	Nombr	•									Código			
	Borrad	lo			CLASE						Porcen			
MARCA_BAN	vcos				Cod clase		PK					1		
Id_Banco	PK			FK	Cod_discip		1							
Nombre					Horario									
					DiaSeman	a								
TURNOS-Inscripción			UNIDADES_D		_									
Cod_Turno PK			Id_unio		d_medicPK		Cod_Disciplin		olina	PK				
FK Cod_	Clase			Noml	ore			N	ombre					
Fech	a_hora													