





Enigma Engineers

Solicitante:

I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda

Nombre de Fantasía del Proyecto: Enigma Engineers

Grupo de Clase: 3°BR Turno: Nocturno

Materia: Base de datos II

Nombre de los Integrantes del Grupo:

Dominguez Maximiliano, Hernandez Leandro, Labora Mathias, Schiavoni Lucio

Fecha de entrega: 11/09/2023





Objetivo

Este documento realiza un seguimiento de la base de datos y su evolución con el fin de guardar los eventos que sucedan en la aplicación web, y almacena datos relevantes para la facilitar la manutención y soporte del software.

Alcance

El documento cubre toda la información necesaria acerca de cómo está creada, gestionada y organizada la base de datos. En el se detallan DER, Pasaje a tablas, la creación física de la base de datos, entre otros.





Índice

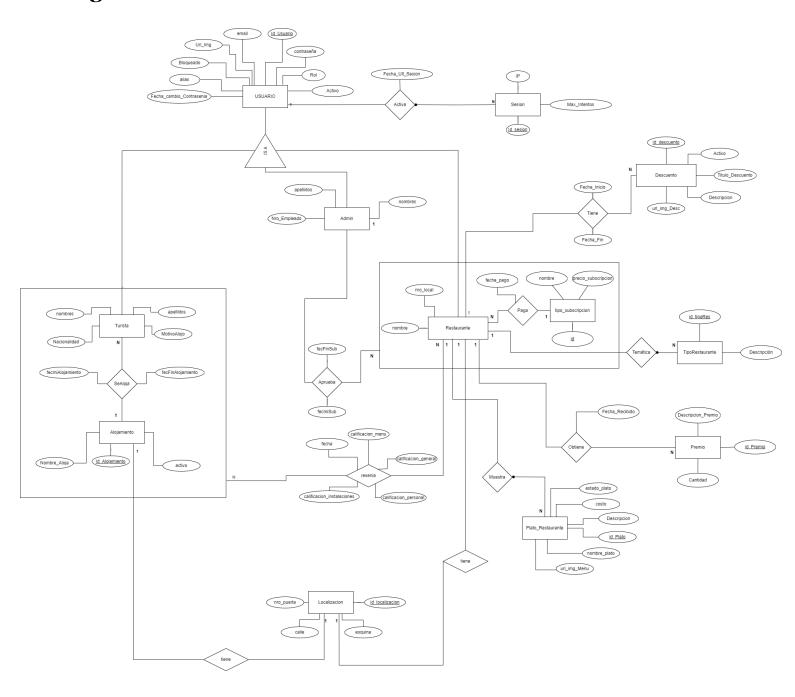
1 Modelo Conceptual	4
1.1 Diagrama Entidad - Relación	4
1.2 RNE	
2 Modelo Lógico	
2.1 Esquema relacional	
2.1.1 Pasaje a tablas y normalización	7
2.2 Asignación de tipo de datos genéricos	
2.3 Diccionario de datos	14
3 Modelo Físico	
3.1 Sentencias	28
3.1.1 DDL	28
3.1.2 DML	32
3.1.3 DCL	45
3.2Estudio de los permisos sobre BD y tablas	47
3.3 Implementación de la Base de Datos en el servidor MySQL en má	
Bibliografía	60





1 Modelo Conceptual

1.1 Diagrama Entidad - Relación





1.2 RNE

- \forall R ∈ Restaurante, \forall T ∈ Turista, \forall A ∈ Alojamiento,(R,(T,A)) ∈ Reseña si (T,A) ∈ SeAloja
- \forall R ∈ Restaurante, \forall T ∈ Tipo_subscripcion, \forall A ∈ Admin, (A(R,T)) ∈ Aprueba si (R,T) ∈ Paga
- califacion_general {"Muy bueno", "Bueno", "Medio", "Muy malo"}
- calificacion instalaciones{"Excelente","Medio","Insuficiente"}
- califacion_personal {1.. 10}
- calificacion_menu {1.. 10}
- fecFinSub > fecIniSub
- estado_plato {S,N}
- fechainiAlojamiento <= fecha res >= fechaFinAlojamiento +90
- fecFinAlojamiento > fecIniAlojamiento
- nombreSuscripcion {"Standar", "Premium", "Vip"}
- precio_subscripcion {9.99, 99.99, 149.99}
- Bloqueado(usuarios)={S, N}
- Activo(usuarios, alojamiento, platos_restaurantes) = {S, N}
- Rol(usuarios)={T, R, A}
- Fecha_Recibido <= Sysdate
- FechaFinSub Sysdate = 10 (días restantes de suscripción) se le envía mail de aviso al Restaurante
- Max_Intentos = 3 (Si supera intentos fallidos bloquea usuario)
- Email contiene @ y "."

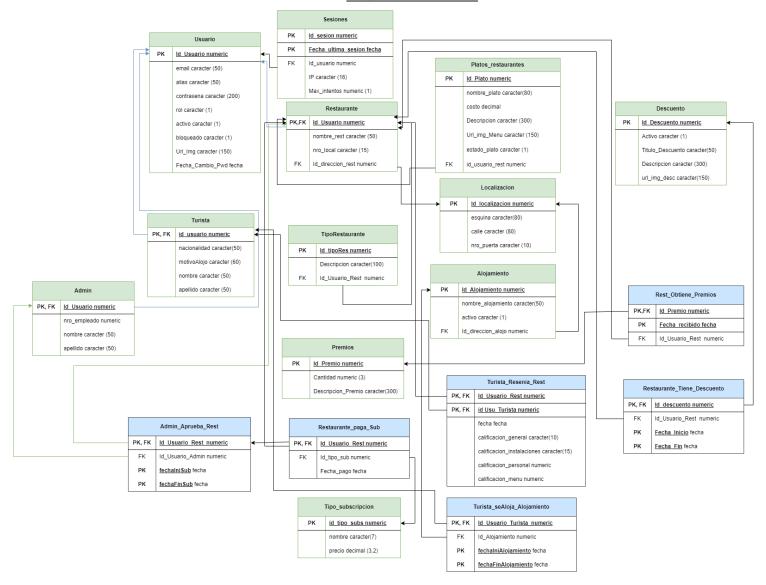




2 Modelo Lógico

2.1 Esquema relacional

ESQUEMA RELACIONAL







2.1.1 Pasaje a tablas y normalización

Usuario(**Id_usuario**, alias, email, contraseña, activo, bloqueado, url_img_usuario, fecha_cambio_pwd, rol)

Turista(**Id usuario**, nacionalidad, motivoAlojo, nombre, apellido)

Admin(**Id usuario**, nro_empleado, nombre, apellido)

Restaurante(<u>Id usuario</u>, nombre, nro_local,id_direccion_rest)
Id direccion rest: FOREIGN KEY de Localizacion (<u>Id Localizacion</u>)

Alojamiento(<u>id alojamiento</u>, nombre_alojamiento, activo, id_direccion_alojo) Id_direccion_alojo: FOREIGN KEY de Localizacion (<u>Id Localizacion</u>)

Platos_Restaurantes(<u>id_plato</u>, nombre_plato, costo, descripcion, url_img_menu, estado_plato, id_usuario_rest) id usuario rest: FOREIGN KEY de Restaurante (<u>Id_Usuario</u>)

Tipo_Subscripcion(**id tipo subs**, precio, nombre)

Localizacion (**Id Localizacion**, esquina, calle, nro puerta)

Descuento(**id descuento**, activo, titulo_descuento, descripción, url_img_descuento)

Premios (id_premio, cantidad, descripcion_premio)

TipoRestaurante (<u>Id tipoRes</u>, Descripcion_Premio, Id_usuario_rest) Id_usuario_rest: FOREIGN KEY de Restaurante(Id_usuario)

Sesion (<u>Id sesion, fecha ultima sesion</u>, Id_usuario, IP, max_intentos) Id_usuario: FOREIGN KEY de Usuario(Id_usuario)

Admin_Aprueba_Rest (<u>Id_usuario_rest</u>, <u>fechaIniSub</u>, <u>fechaFinSub</u>, Id_usuario_Admin)
Id_usuario_admin: FOREIGN KEY de Admin (<u>Id_Usuario</u>)





Restaurante_paga_subscripcion (**id_usuario_rest**,id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

Id_usuario_rest: FOREIGN KEY de Admin_Aprueba_Rest(<u>Id_usuario_rest</u>) id_tipo subscripcion: FOREIGN KEY de Tipo_Subscripcion (<u>id_tipo_subs</u>)

Turista_seAloja_Alojamiento (<u>Id Usuario Turista</u>, Id_Alojamiento, <u>fechaIniAlojamiento</u>, <u>fechaFinAlojamiento</u>)

<u>Id Usuario Turista</u>: FOREIGN KEY de Turista(Id_usuario) Id Alojamiento: FOREIGN KEY de Alojamiento (**id alojamiento**)

Turista_reseña_rest(<u>Id Usuario Turista</u>, <u>Id usuario rest</u>, fecha_resenia, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_general, calificacion menu)

Id usuario turista: FOREIGN KEY de Turista(Id_usuario)Id usuario rest: FOREIGN KEY de Restaurante(Id usuario)

Restaurante_tiene_Descuento(<u>id_descuento</u>, id_usuario_rest, <u>fecha_inicio</u>, <u>fecha_fin</u>)

id descuento: FOREIGN KEY de Descuento(id descuento)Id usuario rest: FOREIGN KEY de Restaurante(Id usuario)

Rest_Obtiene_Premios (<u>Id_Premio, fecha_recibido</u>, Id_usuario_rest) Id_usuario_rest: FOREIGN KEY de Restaurante(Id_usuario)





2.2 Asignación de tipo de datos genéricos

Usuario:

<u>Id usuario</u>: numérico positivo(10) autoincremental

Alias: caracter(50)

Email: caracter(50)

Contraseña: caracter(200)

Activo: char(1)

rol: carácter (50)

bloqueado: char(1)

url_img: caracter(150)

fecha_cambio_contrasenia: fecha

Turista:

Id usuario: numérico positivo(10)

Nacionalidad: caracter(50)

motivoalojo: caracter(60)

nombre: caracter(50)

apellido:caracter(50)

Admin:

Id usuario: numérico positivo(10)

Nro_empleado: numérico positivo(5)

nombre: caracter(50)





apellido:caracter(50)

Restaurante:

Id usuario: numérico positivo(10)

Nombre: carácter(50)

Nro_local : caracter(15)

id_direccion_rest : numeric

Alojamiento:

<u>Id alojamiento</u>: numérico positivo(10) autoincremental

nombre_aloja: caracter(50)

Activo : char(1)

id_direccion_alojo:numeric

<u>Plato Restaurante:</u>

id plato: numérico positivo(10) autoincremental

nombre_plato: caracter(80)

costo: numerico (5,2)

url_img_menu : caracter (150)

descripcion: carácter (300)

estado_plato: caracter(1)

id_usuario_rest:numeric

Tipo Subscripcion:

id tipo subs: numérico positivo(10) autoincremental





precio: decimal(5,2)

nombre: caracter (50)

Localización:

<u>Id_localizacion:</u> numérico positivo(10) autoincremental

esquina: carácter(80)

calle: caracter(80)

nro_puerta: carácter(10)

Admin Aprueba Rest:

Id usuario rest: numérico positivo(10)

Id_usuario_Admin: numérico positivo(10)

fechaIniSub: fecha

fechaFinSub: fecha

Restaurante_paga_subscripcion:

Id usuario rest: numérico positivo(10)

Id_tipo_subscripcion: numérico positivo(10)

fecha_pago: fecha

Turista seAloja Alojamiento:

Id usuario turista: numérico positivo(10)

Id_alojamiento: numérico positivo(10)





fechaIniAlojamiento: fecha

fechafinAlojamiento: fecha

<u>Turista_resena_rest:</u>

Id usuario turista: numérico positivo(10)

Id usuario rest: numérico positivo(10)

fecha_resenia: fecha

calificacion_instalaciones: caracter(15)

calificacion_personal: numérico positivo(2)

calificacion_general: carácter(15)

calificacion_menu: numérico positivo(2)

Descuento:

id descuento: numérico positivo(10) autoincremental

activo: carácter (1)

titulo_descuento: caracter (50)

descripcion: caracter(300)

url_img_desc: caracter(150)

restaurante tiene descuento:

id descuento: numérico positivo(10) autoincremental

id usuario rest: numérico positivo(10)

fecha inicio: fecha

fecha_fin: fecha





Premio:

id premio: numérico positivo(10) autoincremental

cantidad:numerico(3)

descripcion_premio:caracter(300)

TipoRestaurante:

Id tipoRes: numérico positivo(10) autoincremental

Descripción: caracter(100)

Id_usuario_rest numeric

Sesion:

Id sesion: numérico positivo(10) autoincremental

fecha ultima sesion: fecha

Id_usuario_rest: numeric

IP: caracter(16)

max_intentos:numeric(1)

<u>Rest Obtiene Premios:</u>

Id Premio: numérico positivo(10) autoincremental

fecha recibido: fecha

Id_usuario_rest:numeric





2.3 Diccionario de datos

DICCIONARI	DICCIONARIO DE DATOS												
BASE DE DA	TOS: Wh	ereWel	≣at										
Nombre de la Tabla:	Usuari o												
Objetivo:	turistas,	Contiene los datos de los Usuarios que utilizarán el sistema, entre turistas, restaurantes y administradores cada uno con su tabla co raiz de una categorización											
Metadatos:													
							Regla	Forei	gn Key				
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido			
id_usuario	numeri co	10	x							Código unico autonumerico que identifica la tupla de usuarios			
alias	carácte r	50		x						Es un alias elegido por el usuario y debe de ser unico por cada uno			
email	carácte r	50								Correo del usuario utilizado para ingresar en el login.			
contraseña	carácte r	200								Contraseña del usuario			
activo	enum	1				S				Indica si el usuario esta o no activo por medio de un carácter S o N			





bloqueado	enum	1				N				Indica si el usuario esta bloqueado por intentos fallidos de login
url_img_usua rio	carácte r	150			x					URL donde se encontrara alojada la imagen de perfil del usuario
fecha_cambi o_pwd	fecha				x					Fecha del ultimo cambio de contraseña
rol	enum	1								Rol que tiene el usuario, turista, restaurante o administrador
Nombre de la Tabla:	Turista									
Objetivo:	Tabla qu usuarios sobre el registrar consegu posterio de reser	donde los. Este se, indi- iir resta rmente	se enc os utiliz car don ruantes la plata	ontrara aran el de esta los cua forma d	mas in sistem in hosp ales vis	formaci a para edados itar y	у			
Metadatos:										
Nombre	Tipo					Valor defaul	Regla s (chec		n Key hacia atribu	December de la
atributo	dato	Largo	PK	UK	Null	t	k)	tabla	to	Descripción del contenido
id_usuario	numeri co	10	x					Usuar io	id_us uario	id de usuario que representa al turista en la tabla usuario
nombre	caracte r	50								Nombre del usuario que se registra en la web con un rol de turista





apellido	caracte r	50								Apellido del usuario que se registra en la web con un rol de turista
nacionalidad	caracte r	50								Nacionalidad donde es nacido el turista
Nombre de la Tabla:	Adminis o	strativ								
Objetivo:	Tabla qu tabla us informad emplead WhereW el sitio, a determin sitio.	uarios d cion sob dos de la /eEat, y aprobar	londe s re ellos a empre estara a resta	e encors. Estos esa que n encar urantes	ntrara n admini e llevara gados s, dar d	nas istrador a adelar de adm e alta o	es son ite a inistrar baja			
Metadatos:	Gitao.							<u> </u>		
							Regla	Foreig	n Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s (chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido
id_usuario	numeri co	10	x					Usuar io	id_us uario	id de usuario que representa al administrador en la tabla usuario
nombre	caracte	50								Nombre del usuario que se registra en la web con un rol de administrativo
apellido	caracte r	50								Apellido del usuario que se registra en la web con un rol de administrativo
no_empleado	numeri co	5		x						Numero que identifica al empleado administrador





Restaur	ante								
usuarios sobre el gastrono sin prev publicad	s donde los.Esto omicos, ia autori siones n	se enc s Resta que se izacion	ontrara aurante podrar pero no	mas in s son o registr o podra	formaci comercio rarar en in realia	os el sitio r			
pago pi	pago previo.								
					Valor	Regla s	Foreig	n Key	
Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	defaul t	(chec k)	hacia tabla	atribu to	Descripción de contenido
numeri co	10	x					Usuar io	id_us uario	id de usuario qu representa al restaurante en l tabla usuario
caracte r	50								Nombre, Sera cabecera y se podra buscar po el mismo
caracte r	15								Numero del loca o referencia que se le adjudica a restaurante en caso de encontrarse en un ambiente donde hayan varios puntos de comida.
numeri co	10						Locali zacio n	id_loc alizac ion	Id para facilitar georeferenciaci n a través de la api de mapas utilizada, y obtener la dirección del restaurante de forma más fácil
	Tabla quusuarios sobre el gastrono sin prev publicado pago pre Tipo dato	usuarios donde sobre ellos.Esto gastronomicos, sin previa autori publicaciones ni pago previo. Tipo dato Largo numeri co 10 caracte r 50 caracte r 15	Tabla que identifica a la usuarios donde se enc sobre ellos. Estos Resta gastronomicos, que se sin previa autorizacion publicaciones ni ser expago previo. Tipo dato Largo PK numeri co 10 x caracte r 50 caracte r 15	Tabla que identifica a los turist usuarios donde se encontrara sobre ellos. Estos Restaurante gastronomicos, que se podrar sin previa autorizacion pero no publicaciones ni ser expuestos pago previo. Tipo dato Largo PK UK numeri co 10 x caracte r 50 caracte r 15	Tabla que identifica a los turistas en la usuarios donde se encontrara mas in sobre ellos. Estos Restaurantes son o gastronomicos, que se podran registra sin previa autorizacion pero no podra publicaciones ni ser expuestos a los pago previo. Tipo dato Largo PK UK Null numeri co 10 x caracte r 50 caracte r 15	Tabla que identifica a los turistas en la tabla usuarios donde se encontrara mas informaci sobre ellos. Estos Restaurantes son comercio gastronomicos, que se podran registrarar en sin previa autorizacion pero no podran realia publicaciones ni ser expuestos a los turistas pago previo. Tipo dato Largo PK UK Null t numeri co 10 x caracte r 50 numeri 15	Tabla que identifica a los turistas en la tabla usuarios donde se encontrara mas informacion sobre ellos. Estos Restaurantes son comercios gastronomicos, que se podran registrarar en el sitio sin previa autorizacion pero no podran realiar publicaciones ni ser expuestos a los turistas sin un pago previo. Tipo dato Largo PK UK Null t k) numeri co 10 x caracte r 50 numeri 15	Tabla que identifica a los turistas en la tabla usuarios donde se encontrara mas informacion sobre ellos. Estos Restaurantes son comercios gastronomicos, que se podran registrarar en el sitio sin previa autorizacion pero no podran realiar publicaciones ni ser expuestos a los turistas sin un pago previo. Tipo dato Largo PK UK Null t Regla (chec k) tabla numeri co 10 x Usuar io caracte r 50 Locali zacio	Tabla que identifica a los turistas en la tabla usuarios donde se encontrara mas informacion sobre ellos. Estos Restaurantes son comercios gastronomicos, que se podran registrarar en el sitio sin previa autorizacion pero no podran realiar publicaciones ni ser expuestos a los turistas sin un pago previo. Tipo dato Largo PK UK Null t





Nombre de										
la Tabla:	Alojami	ento								
Objetivo:	Contien			•						
	se va a turista c	-			-	•				
Metadatos:	otras tal				_	_				
) (ala a	Regla	Foreig	gn Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s (chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido
id_alojamient o	numeri co	10	x							Código que identifica al alojamiento
nombre_aloja miento	caracte r	50								Nombre en caso de que tenga o dato relevante de el alojamiento
id_direccion_ alojo	numeri co	10						Locali zacio n	id_loc alizac ion	Id para facilitar la georeferenciació n a través de la api de mapas utilizada, y obtener la dirección del alojamiento de forma más fácil
activo	enum	1				S				Indica si el alojamiento esta activo o no.
Nombre de la Tabla:	Platos_	Restau	rantes							
Objetivo:	Contiend restaura platos a	nte va a	a tener,	puede	ır					
Metadatos:	para uso			•			.c, c s			
							Regla	Foreig	n Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s (chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido





										010
id_plato	numeri co	10	x							Código que identifica al plato del restaurante
nombre_plato	caracte r	80								Nombre del menu, o plato
costo	numeri co	5,2			x					Costo del menu, trabajaremos todo en pesos Uruguayos
descripcion	caracte	300			x					Descripcion del menu, plato, comida, indica si incluye bebida etc.
estado_plato	caracte r	1				S				Estado del plato o del menú del restaurante, el sistema se va a basar en el estado para decidir si mostrar ese plato o no
id_usuario_re st	numeri co	10						Resta urant e	id_us uario	Id que identifica al restaurante que es el autor del plato buscado
url_img_men u	caracte r	150			x					URL de la imagen ilustrativa del menu a presentar
Nombre de la Tabla:	Tipo_Su	ubscrip	cion							
Objetivo: Metadatos:	Tipo de elegir pa el sitio. a tiempo d	ara pode al mome	er public ento la s	car sus	menue	s y ofer	tas en			
								Foreio	gn Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	Regla s (chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido
id_tipo_subs	numeri co	10	х							Código que identifica al tipo de subscripcion





precio_subsc ripcion	numeri co	3,2								Precio de la subscripcion
nombre	caracte r	7								Nombre para ofrecer el tipo de subscripcion
Nombre de la Tabla:	Localiza	acion								
Objetivo:	En esta		_							
Metadatos:	ingresad alojamie ubicacio	ento y po	or los re			-				
							Regla	Foreig	gn Key	
						Valor	s		hacia	
Nombre	Tipo dato	Lorgo	PK	UK	Null	defaul t	(chec	hacia tabla	atribu to	Descripción del
atributo	uato	Largo	PN	UK	INUII	l l	k)	labia	10	contenido
ld_localizacio n	numeri co	10	X							Código que identifica a la localizacion
esquina	caracte r	80								Esquina que cruza con la calle de la localizacion
nro_puerta	numeri co	10			x					Numero de puerta de la calle donde se encuentra la localizacion
calle	caracte r	80								Calle donde se encuentra la localizacion
Nombre de la Tabla:	Descu ento									
Objetivo:	Descuei	٠.					ntes			
	van a ap	-					حام			
Metadatos:	desactiv forma pi						ae			
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor	Regla s	Foreiç	gn Key	Descripción del contenido





										010
							(chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	
id_descuento	numeri co	10	x							Código que identifica al Descuento
activo	enum	1				S				Indica si el usuario esta o no activo por medio de un carácter S o N
titulo_descue nto	caracte r	50								Titulo o nombre que figurara en e descuento o promo
descripcion	caracte	300			x					Descripción para el descuento o promo, breve. se visualizara en front
url_img_desc uento	caracte r	150			x					URL del descuento o promo para ser mostrada
Nombre de la Tabla:	Premio s									
Objetivo:	En esta restaura seran de	intes ad	quierer	a lo la	rgo de :	su traye	ctoria,			
Metadatos:	o podrá					_	, ii ai oo			
						Valor	Regla s		n Key hacia	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	defaul t	(chec k)	hacia tabla	atribu to	Descripción de contenido
id_premio	numeri co	10	х							Código único qu identifica al premio.
cantidad	numeri co	3								Cantidad de premios iguales recibidos en el mismo momento
descripcion	caracte r	300			х					Nombre del premio, datos de mismo, o evento





									1	
										por el cual fue otorgado el premio para tener más información sobre el mismo
										Sobre el Illistilo
Nombre de la Tabla:	TipoRe staura nte									
Objetivo:	Tabla qu		-							
	hay un li expandi						eda			
Metadatos:	necesida	•				as y				
							Regla	Foreig	n Key	
						Valor	S		hacia	
Nombre	Tipo					defaul	l `	hacia	atribu	Descripción del
atributo	dato	Largo	PK	UK	Null	t	k)	tabla	to	contenido
id_tipoRes	numeri co	10	X							Código que identifica al TipoRestaurante
Descripcion	caracte r	100								Tipo de restaurante que tiene el mismo, origen del mismo, o nacionalidad de las comidas.
ld_usuario_re st	numeri co	10						Resta urant e	id_us uario	Código que identifica al usuario restaurante al cual le pertenece el tipo de restaurante.
Nombre de la Tabla:	Sesion es									
Objetivo:	Tabla do		-							
	necesar			n en la	que el ι	ısuario	se			
Metadatos:	encuent	re logue	auo.							
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	Regla s (chec k)	Foreig	ın Key	Descripción del contenido





								hacia tabla	hacia atribu to	
id_sesion	numeri co	10	х							Código que identifica al TipoRestaurante
fecha_ultima _sesion	fecha		x							Fecha en la que el usuario inicio la última sesión en la web.
id_usuario	numeri co	10						Usuar	id_us uario	Código que identifica al usuario al cual se le adjudica la sesion y todos los datos que se guardan en la tabla para poder conocer sus datos con mayor facilidad.
IP	caracte r	16								Número de IP del usuario con la cuál accede a la web.
max_intentos	numeri co	1				3				Campo que marca los máximos intentos permitidos de login antes de que se le bloquee el usuario.
Nombre de la Tabla:	Restauı	ante_p	aga_sı	ubscrip	cion					
Objetivo:	Tabla do pago en					-	de			
Metadatos:										
							Regla	Foreig	ın Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido





Nombre de la Tabla:	Turista_	_seAloja	a_Aloja	amiento)					
fecha_fin_su b	fecha									Fecha de finalización de la suscripción del restaurante
fecha_ini_su b	fecha									Fecha de inicio de la suscripción del restaurante
id_tipo_subsc ripcion	numeri co	10						Tipo_ subsc ipcion	id_tip o_sub s	Código que identifica al tipo de subscripcion
id_usuario_re st	numeri co	10	x					admin _apru eba_r est	id_us uario _rest	Código que identifica al usuario restaurante
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	Regla s (chec k)		n Key hacia atribu to	Descripción del contenido
Objetivo: Metadatos:	Tabla er que real que abo fecha de finalizac	izan los naron u e inicio d	admini na sus	strativo cripción	s a los , adem	restaur ás cont	antes iene la			
Nombre de la Tabla:	Admin_									
fecha_pago	fecha									Fecha en la que el usuario restaurante abona la suscripción a Where We Eat
id_tipo_subsc ripcion	numeri co	10						subsc	id_tip o_sub s	Código que identifica al tipo de subscripcion
id_usuario_re st	numeri co	10	x					admin _apru eba_r est	id_us uario _rest	Código que identifica al usuario restaurante





Objetivo:	Tabla donde se almacena la relacion entre el									
	turista y su alojamiento.									
Metadatos:										
									ın Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	Regla s (chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido
ld_Usuario_T urista	numeri co	10	x					Turist a	id_us uario	Código que identifica al Proveedor
Id_Alojamient o	numeri co	10						Aloja mient o	id_alo jamie nto	Código que identifica al alojamiento
fechalniAloja miento	fecha		х				<fech aFinA lojami ento</fech 			Fecha desde cuando se aloja
fechaFinAloja miento	fecha		x				>fech alniAl ojami ento			Fecha hasta cuando se aloja
Nombre de la Tabla:	Turista_reseña_rest									
Objetivo:	Tabla donde se guardaran las resenas de los turistas hacia los restaurantes, las mismas seran preestablecidas y el turista solo tendra que									
Metadatos:	seleccio	nar lo q	ue se a	comod	e a su e	experier	ncia			
Nombro	Tino					Valor	Regla s	Foreign Key hacia hacia atribu		
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	defaul t	(chec k)	nacia tabla	to	Descripción del contenido
ld_Usuario_T	numeri							Turist a_se Aloja _aloja mient	id_us uario _turist	Código que identifica al
urista	со	10	х					o	a	Proveedor





ld_usuario_re	numeri co	10	x					Resta urant e	id_us uario	Código que identifica al usuario restaurante	
fecha_reseni a	fecha									Fecha de cuando se realiza la resena	
calificacion_i nstalaciones	enum									Calificacion sobre las instalaciones del restaurante	
calificacion_p ersonal	enum									Calificacion sobre el personal del rest. como lo atendieron etc.	
calificacion_g eneral	enum									Calificacion en general sobre experiencia del turista	
calificacion_ menu	enum									Calificacion referida al menu que le sirvio el restaurante	
Nombre de la Tabla:	Restauı	ante_ti	ene_D	escuen	to						
Objetivo:		Tabla donde se almacena la relacion entre el restaurante y sus descuentos.									
Metadatos:											
					Regla	Foreign Key					
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s (chec k)	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido	
id_descuento	numeri co	10	X					Desc uento	id_de scuen to	Código que identifica al descuento	
id_usuario_re st	numeri co	10						Resta urant e	id_us uario	Código que identifica al usuario restaurante	
fecha_inicio	fecha		х				<fech a_fin</fech 			fecha comienzo descuento	





fecha_fin	fecha		х				>fech a_inic io			fecha finalizacion descuento
Nombre de la Tabla:	Restaui io	rante_o	btiene_	_prem						
Objetivo: Metadatos:	Tabla donde se almacena la relacion entre el restaurante y los premios que obtiene, un restaurante puede tener asociados premios segun indique.									
							Regla	Foreig	n Key	
Nombre atributo	Tipo dato	Largo	PK	UK	Null	Valor defaul t	s	hacia tabla	hacia atribu to	Descripción del contenido
id_premio	numeri co	10	x					Premi os	id_Pr emio	Código que identifica el premio que le otorgaron al restaurante
fecha_recibid o	fecha		х							Fecha en la que le otorgaron el premio al restaurante.
id_usuario_re st	numeri co	10						Resta urant e	id_us uario	Código que identifica al usuario restaurante





3 Modelo Físico

3.1 Sentencias

3.1.1 DDL

```
DROP DATABASE IF EXISTS 'wwe';
CREATE DATABASE 'wwe' CHARSET utf8mb4;
USE 'wwe';
CREATE TABLE 'usuarios' (
 id_usuario INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 alias VARCHAR(50) UNIQUE,
 email VARCHAR(50) NOT NULL,
 contrasena VARCHAR(200) NOT NULL,
 activo ENUM ('S','N') DEFAULT 'S',
 bloqueado ENUM ('S','N') DEFAULT 'N',
 url_img_usuario VARCHAR(150) DEFAULT NULL,
 fecha cambio pwd DATETIME DEFAULT NULL,
 rol ENUM ('T','R','A') NOT NULL,
 CHECK (email LIKE '%_@%_.%')
);
CREATE TABLE 'localizacion' (
 id_localizacion INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 calle VARCHAR(80),
 esquina VARCHAR(80),
 nro puerta VARCHAR(10)
);
CREATE TABLE 'turista' (
 id usuario INT(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
 nacionalidad VARCHAR(50) NOT NULL,
 motivo alojamiento VARCHAR (60) NOT NULL,
 nombres VARCHAR(50),
 apellidos VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (id usuario) REFERENCES 'usuarios' (id usuario)
);
CREATE TABLE `administrativo` (
 id usuario INT(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
```





```
nro_empleado SMALLINT(5) UNIQUE,
 nombres VARCHAR(50),
 apellidos VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (id usuario) REFERENCES 'usuarios' (id usuario)
);
CREATE TABLE 'restaurante' (
 id usuario INT(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
 id_loc_restaurante INT(10) UNSIGNED,
 FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES `usuarios`(id_usuario),
 FOREIGN KEY (id_loc_restaurante) REFERENCES `localizacion` (id_localizacion)
);
CREATE TABLE 'plato restaurantes' (
 id_Plato INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre_plato VARCHAR(80) NOT NULL,
 costo FLOAT(5,2),
 descripcion VARCHAR(300),
 url_img_menu VARCHAR(150),
 estado plato ENUM ('S','N') DEFAULT 'S',
 id_usuario_rest INT (10) UNSIGNED,
 FOREIGN KEY (id_usuario_rest) REFERENCES `restaurante`(id_usuario)
);
CREATE TABLE 'sesiones'(
      id_sesion INT (10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  fecha ultima sesion DATE NOT NULL, #Se crea cuando el usuario INICIA sesion.
  ip VARCHAR (16),
  max intentos INT (1),
  id_usuario_rest INT (10) UNSIGNED,
  PRIMARY KEY (id_sesion,fecha_ultima_sesion),
  FOREIGN KEY (id usuario rest) REFERENCES 'restaurante' (id usuario)
);
CREATE TABLE 'tipo restaurantes' (
      id_tipo_rest INT(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
  descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,
  id usuario rest INT (10) UNSIGNED,
      FOREIGN KEY (id_usuario_rest) REFERENCES `restaurante`(id_usuario)
);
CREATE TABLE 'premios'(
```





```
id_premio INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  cantidad INT (3) NOT NULL,
  descripcion_premio VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE `rest_obtiene_premios` (
      id premio INT(10) UNSIGNED,
  fecha_recibido DATE,
  id usuario rest INT(10) UNSIGNED,
  PRIMARY KEY (id premio, fecha recibido),
  FOREIGN KEY (id_premio) REFERENCES `premios` (id_premio),
  FOREIGN KEY (id_usuario_rest) REFERENCES `restaurante` (id_usuario),
  CHECK (fecha recibido <= SYSDATE())
);
CREATE TABLE 'alojamiento' (
 id_alojamiento INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
 nombre_alojamiento VARCHAR(50) NOT NULL,
 id loc alojamiento INT(10) UNSIGNED,
 activo ENUM ('S','N') DEFAULT 'S',
 PRIMARY KEY (id_alojamiento,id_loc_alojamiento),
 FOREIGN KEY (id alojamiento) REFERENCES 'localizacion' (id localizacion)
 );
CREATE TABLE 'tipo subscripcion' (
 id_tipo_subs INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
 precio_subscripcion ENUM ('9.99','99.99','149.99') NOT NULL
);
CREATE TABLE 'descuento' (
 id descuento INT(10) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 activo ENUM ('S','N') DEFAULT 'S',
 titulo descuento VARCHAR(50),
 descripcion VARCHAR(300) DEFAULT NULL,
 url_img_descuento VARCHAR(150) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `admin_aprueba_rest` (
 id usuario rest INT(10) UNSIGNED,
 id_usuario_admin INT(10) UNSIGNED,
 fecha ini sub DATE,
 fecha fin sub DATE,
 PRIMARY KEY (id_usuario_rest, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub),
```





```
CHECK (fecha_ini_sub < fecha_fin_sub),
 FOREIGN KEY (id usuario rest) REFERENCES 'restaurante' (id usuario),
 FOREIGN KEY (id_usuario_admin) REFERENCES `administrativo` (id_usuario)
);
CREATE TABLE 'restaurante_paga_subscripcion' (
 id usuario rest INT(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
 id_tipo_subscripcion INT(10) UNSIGNED,
 fecha pago DATE,
 FOREIGN KEY (id usuario rest) REFERENCES
`admin_aprueba_rest`(id_usuario_rest),
 FOREIGN KEY (id_tipo_subscripcion) REFERENCES `tipo_subscripcion` (id_tipo_subs)
);
CREATE TABLE 'turista seAloja Alojamiento' (
 id usuario turista INT(10) UNSIGNED,
 id_alojamiento INT(10) UNSIGNED,
 fecha_ini_alojamiento DATE,
 fecha fin alojamiento DATE,
 PRIMARY KEY (id usuario turista, fecha ini alojamiento, fecha fin alojamiento),
 CHECK (fecha_ini_alojamiento < fecha_fin_alojamiento),
 FOREIGN KEY (id usuario turista) REFERENCES 'turista' (id usuario),
 FOREIGN KEY (id_alojamiento) REFERENCES `alojamiento` (id_alojamiento)
);
CREATE TABLE `turista_resena_rest` (
 id_usuario_turista INT(10) UNSIGNED,
 id usuario rest INT(10) UNSIGNED,
 fecha DATE NOT NULL,
 calificacion_instalaciones ENUM('Excelente', 'Medio', 'Insuficiente') NOT NULL,
 calificacion personal ENUM('1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10') NOT NULL,
 calificacion menu ENUM('1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10') NOT NULL,
 calificacion_general ENUM('Muy bueno', 'Bueno', 'Medio', 'Malo', 'Muy malo') NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id usuario turista, id usuario rest),
 /* CHECK (fecha >= fecha_ini_alojamiento AND fecha >= fecha_fin_alojamiento + 90),
REVISAR ESTO !!! */
 FOREIGN KEY (id usuario turista) REFERENCES 'turista seAloja Alojamiento'
(id usuario turista),
 FOREIGN KEY (id_usuario_rest) REFERENCES `restaurante` (id_usuario));
CREATE TABLE 'restaurante tiene descuento' (
 id descuento INT(10) UNSIGNED,
 id_usuario_rest INT(10) UNSIGNED,
```





```
fecha_inicio DATE NOT NULL,
 fecha fin DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id_descuento, id_usuario_rest, fecha_inicio, fecha_fin),
 CHECK (fecha inicio < fecha fin),
 FOREIGN KEY (id_descuento) REFERENCES `descuento` (id_descuento),
 FOREIGN KEY (id_usuario_rest) REFERENCES `restaurante` (id_usuario)
);
```

3.1.2 DML

```
/*Datos de Prueba*/
USE wwe:
/*Insertando restaurantes de Montevideo...*/
-- Restaurante 1
INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol)
VALUES ('michelindelmar', 'michelindelmar@example.com', 'pass123', 'S', 'N', 'R');
INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro puerta)
VALUES ('Bulevar España', 'Juan Carlos Gómez', '4321');
INSERT INTO restaurante (id usuario, nombre, id loc restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Le Maréchal', LAST_INSERT_ID());
-- Restaurante 2
INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol)
VALUES ('qourmetparadise', 'qourmetparadise@example.com', 'topsecret', 'S', 'N', 'R');
INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro puerta)
VALUES ('Avenida Italia', 'Plaza Cagancha', '1234');
INSERT INTO restaurante (id usuario, nombre, id loc restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Gourmet Paradise', LAST_INSERT_ID());
-- Restaurante 3
INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol)
VALUES ('saboresdelrio', 'saboresdelrio@example.com', 'delicioso', 'S', 'N', 'R');
INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro puerta)
VALUES ('Calle Uruguay', 'Plaza Independencia', '5678');
```





INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Sabores del Río', LAST_INSERT_ID());

-- Restaurante 4

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('mariscosenclave', 'mariscosenclave@example.com', 'clavedemar', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta) VALUES ('Rambla', 'Plaza Virgilio', '9101');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Mariscos en Clave', LAST_INSERT_ID());

-- Restaurante 5

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('asadospremium', 'asadospremium@example.com', 'premiumBBQ', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta) VALUES ('Avenida Brasil', 'Plaza España', '1213');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Asados Premium', LAST_INSERT_ID());

-- Restaurante 6

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('casadelosplatos', 'casadelosplatos@example.com', 'platos123', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta) VALUES ('Calle 18 de Julio', 'Plaza Matriz', '1415');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Casa de los Platos', LAST_INSERT_ID());

-- Restaurante 7

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('saboresdeorientet', 'saboresdeorientet@example.com', 'exoticfood', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta) VALUES ('Avenida Rivera', 'Plaza Zabala', '1617');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Sabores de Oriente', LAST_INSERT_ID());





-- Restaurante 8

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('paraisogourmet', 'paraisogourmet@example.com', 'gourmetpass', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta)
VALUES ('Rambla República de México', 'Plaza Gomensoro', '1819');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Paraíso Gourmet', LAST_INSERT_ID());

-- Restaurante 9

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('saborfueguino', 'saborfueguino@example.com', 'fuego123', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta) VALUES ('Avenida Italia', 'Plaza Seregni', '2021');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Sabor Fueguino', LAST_INSERT_ID());

-- Restaurante 10

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('exquisitezdelmar', 'exquisitezdelmar@example.com', 'mar123', 'S', 'N', 'R');

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta) VALUES ('Bulevar Artigas', 'Plaza Cuba', '2223');

INSERT INTO restaurante (id_usuario, nombre, id_loc_restaurante)
VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Exquisitez del Mar', LAST_INSERT_ID());

/*Insertando datos de turistas...*/

-- Insertar turista 1

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('jsmith', 'turista1@example.com', 'contrasena123', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'USA', 'Vacaciones', 'John', 'Smith');

-- Insertar turista 2

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('smartin', 'turista2@example.com', 'pass456', 'S', 'N', 'T');





INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'France', 'Vacaciones', 'Sophie', 'Martin');

-- Insertar turista 3

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('agarcia', 'turista3@example.com', 'mysecret', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Spain', 'Vacaciones', 'Antonio', 'García');

-- Insertar turista 4

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('lschmidt', 'turista4@example.com', 'mypassword', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Germany', 'Vacaciones', 'Lukas', 'Schmidt');

-- Insertar turista 5

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('ssilva', 'turista5@example.com', 'securepass', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Brazil', 'Vacaciones', 'Isabella', 'Silva');

-- Insertar turista 6

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('wchen', 'turista6@example.com', 'topsecret', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'China', 'Vacaciones', 'Wei', 'Chen');

-- Insertar turista 7

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('ojohnson', 'turista7@example.com', 'hiddenpass', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Australia', 'Vacaciones', 'Olivia', 'Johnson');

-- Insertar turista 8

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('divanov', 'turista8@example.com', 'confidential', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Russia', 'Vacaciones', 'Dmitri', 'Ivanov');





-- Insertar turista 9

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('ebrown', 'turista9@example.com', 'myp@ss123', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Canada', 'Vacaciones', 'Emma', 'Brown');

-- Insertar turista 10

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('mjkim', 'turista10@example.com', 'hiddenpass123', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'South Korea', 'Vacaciones', 'Min-Ji', 'Kim');

-- Insertar turista 11

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('asharma', 'turista11@example.com', 'secretpass123', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'India', 'Vacaciones', 'Aarav', 'Sharma');

-- Insertar turista 12

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('sricci', 'turista12@example.com', 'turista123', 'S', 'N', 'T');

INSERT INTO turista (id_usuario, nacionalidad, motivo_alojamiento, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 'Italy', 'Vacaciones', 'Sophia', 'Ricci');

/*Insertando premios...*/

-- Premio 1

INSERT INTO premios (cantidad, descripcion_premio) VALUES (2, 'Estrellas Michelin');

INSERT INTO rest_obtiene_premios (id_premio, fecha_recibido,id_usuario_rest) VALUES (1, SYSDATE(),1);

- -- Restaurante 2
- -- Agregar premios (Tenedores de Oro)
 INSERT INTO premios (cantidad, descripcion_premio)
 VALUES (2, 'Tenedores de Oro');

INSERT INTO rest obtiene premios (id premio, fecha recibido, id usuario rest)





VALUES (2, SYSDATE(),2);

- -- Restaurante 3
- -- Agregar premios (Premio Siri)INSERT INTO premios (cantidad, descripcion_premio)VALUES (2, 'Premio Siri');

INSERT INTO rest_obtiene_premios (id_premio, fecha_recibido,id_usuario_rest) VALUES (3, SYSDATE(),3);

/*Insertando administrativos...*/

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('admin22', 'admin22@wwe.com', 'adminpass22', 'S', 'N', 'A');

INSERT INTO administrativo (id_usuario, nro_empleado, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 22, 'Juan', 'Pérez');

INSERT INTO usuarios (alias, email, contrasena, activo, bloqueado, rol) VALUES ('admin17', 'admin17@wwe.com', 'adminpass17', 'S', 'N', 'A');

INSERT INTO administrativo (id_usuario, nro_empleado, nombres, apellidos) VALUES (LAST_INSERT_ID(), 17, 'María', 'González');

/*Insertando Alojamientos*/

Insertar alojamiento 1
 INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta)
 VALUES ('Rambla República de México', '21 de Setiembre', '1234');

INSERT INTO alojamiento (nombre_alojamiento, id_loc_alojamiento, activo) VALUES ('Hotel del Mar', LAST_INSERT_ID(), 'S');

Insertar alojamiento 2
 INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta)
 VALUES ('Avenida Italia', 'Bulevar Artigas', '5678');

INSERT INTO alojamiento (nombre_alojamiento, id_loc_alojamiento, activo) VALUES ('Apartamentos Montevideo', LAST_INSERT_ID(), 'S');

-- Insertar alojamiento 3 INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro_puerta)





VALUES ('18 de Julio', 'Plaza Independencia', '9012');

INSERT INTO alojamiento (nombre_alojamiento, id_loc_alojamiento, activo) VALUES ('Gran Hotel Plaza', LAST INSERT ID(), 'S');

-- Insertar alojamiento 4

INSERT INTO localizacion (calle, esquina, nro puerta)

VALUES ('Pocitos', 'Bvar España', '3456');

INSERT INTO alojamiento (nombre_alojamiento, id_loc_alojamiento, activo) VALUES ('Hostel Pocitos', LAST_INSERT_ID(), 'S');

/*Insertando Suscripciones*/

INSERT INTO tipo_subscripcion (nombre, precio_subscripcion) VALUES ('Standard', '9.99');

INSERT INTO tipo_subscripcion (nombre, precio_subscripcion) VALUES ('Premium', '99.99');

INSERT INTO tipo_subscripcion (nombre, precio_subscripcion) VALUES ('VIP', '149.99');

/*Insertando aprobaciones de Admin a las subs de restaurantes...*/

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (1, 23, SYSDATE(), '27-08-24');

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (2,23,SYSDATE(),DATE_ADD(SYSDATE(), INTERVAL 1 MONTH));

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (3,23,SYSDATE(),DATE_ADD(SYSDATE(), INTERVAL 2 YEAR));

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (4,23,SYSDATE(),DATE ADD(SYSDATE(), INTERVAL 1 YEAR));

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (5,23,SYSDATE(),DATE_ADD(SYSDATE(), INTERVAL 2 YEAR));





INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (6,23,SYSDATE(),DATE ADD(SYSDATE(), INTERVAL 2 YEAR));

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (7,23,SYSDATE(),DATE_ADD(SYSDATE(), INTERVAL 1 MONTH));

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (8,23,SYSDATE(),DATE_ADD(SYSDATE(), INTERVAL 1 MONTH));

INSERT INTO admin_aprueba_rest (id_usuario_rest, id_usuario_admin, fecha_ini_sub, fecha_fin_sub)

VALUES (9,23,SYSDATE(),DATE_ADD(SYSDATE(), INTERVAL 1 YEAR));

/*Insertando suscripciones...*/

-- Restaurante 1

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (1, 1, SYSDATE());

-- Restaurante 2

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha pago)

VALUES (2, 2, SYSDATE());

-- Restaurante 3

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha pago)

VALUES (3, 3, SYSDATE());

-- Restaurante 4

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (4, 1, SYSDATE());

-- Restaurante 5

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (5, 2, SYSDATE());





-- Restaurante 6

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (6, 3, SYSDATE());

-- Restaurante 7

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (7, 1, SYSDATE());

-- Restaurante 8

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (8, 3, SYSDATE());

-- Restaurante 9

INSERT INTO restaurante_paga_subscripcion (id_usuario_rest, id_tipo_subscripcion, fecha_pago)

VALUES (9, 1, SYSDATE());

/*Insertando Platos...*/

-- Restaurante 1

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Salmón a la Parrilla', ROUND(RAND() * 150 + 150, 2), 'Salmón fresco a la parrilla con vegetales asados.', 1);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Filete de Res Wellington', ROUND(RAND() * 200 + 250, 2), 'Filete de res envuelto en hojaldre y cocido a la perfección.', 1);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Tarta de Limón', ROUND(RAND() * 80 + 120, 2), 'Deliciosa tarta de limón con merengue.', 1);

-- Restaurante 2

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Risotto de Mariscos', ROUND(RAND() * 170 + 130, 2), 'Risotto cremoso con una variedad de mariscos frescos.', 2);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Chuletón de Ternera', ROUND(RAND() * 250 + 300, 2), 'Chuletón de ternera cocido a la parrilla y acompañado de guarniciones.', 2);





INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Tiramisú', ROUND(RAND() * 60 + 90, 2), 'El clásico postre italiano con capas de café y crema.', 2);

-- Restaurante 3

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Ceviche de Pescado', ROUND(RAND() * 130 + 170, 2), 'Ceviche fresco de pescado con limón y especias.', 3);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Pasta Alfredo con Pollo', ROUND(RAND() * 180 + 200, 2), 'Pasta fettuccine en salsa alfredo con trozos de pollo.', 3);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Mousse de Chocolate', ROUND(RAND() * 50 + 70, 2), 'Suave mousse de chocolate con decoración de frutas.', 3);

-- Restaurante 4

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Parrillada Mixta', ROUND(RAND() * 250 + 350, 2), 'Selección variada de carnes a la parrilla.', 4);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Pasta Frutti di Mare', ROUND(RAND() * 180 + 220, 2), 'Pasta con mariscos frescos en salsa de tomate.', 4);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Tartaleta de Frutas', ROUND(RAND() * 70 + 100, 2), 'Tartaleta crujiente rellena de frutas frescas.', 4);

-- Restaurante 5

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Cordero Patagónico', ROUND(RAND() * 320 + 380, 2), 'Cordero asado con hierbas patagónicas.', 5);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Salmón en Salsa de Mostaza', ROUND(RAND() * 220 + 260, 2), 'Salmón con salsa de mostaza y miel.', 5);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Profiteroles Rellenos', ROUND(RAND() * 80 + 120, 2), 'Profiteroles rellenos de crema y chocolate.', 5);

-- Restaurante 6





INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Raviolis de Calabaza', ROUND(RAND() * 160 + 200, 2), 'Raviolis rellenos de calabaza en salsa de salvia.', 6);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Ternera a la Parrilla', ROUND(RAND() * 280 + 320, 2), 'Ternera jugosa cocida a la parrilla.', 6);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Tarta de Manzana', ROUND(RAND() * 60 + 90, 2), 'Clásica tarta de manzana con crumble.', 6);

-- Restaurante 7

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Pulpo a la Gallega', ROUND(RAND() * 190 + 220, 2), 'Pulpo cocido con paprika y aceite de oliva.', 7);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Paella Valenciana', ROUND(RAND() * 260 + 300, 2), 'Paella tradicional con mariscos y pollo.', 7);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Crema Catalana', ROUND(RAND() * 70 + 100, 2), 'Postre cremoso con capa de azúcar quemado.', 7);

-- Restaurante 8

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Tacos de Carnitas', ROUND(RAND() * 140 + 180, 2), 'Tacos de cerdo asado con condimentos mexicanos.', 8);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Enchiladas Verdes', ROUND(RAND() * 160 + 200, 2), 'Enchiladas rellenas de pollo con salsa verde.', 8);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Churros con Chocolate', ROUND(RAND() * 50 + 80, 2), 'Churros crujientes servidos con chocolate caliente.', 8);

-- Restaurante 9

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Risotto de Hongos', ROUND(RAND() * 180 + 220, 2), 'Risotto cremoso con hongos silvestres.', 9);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest)





VALUES ('Bife de Lomo con Salsa de Vino', ROUND(RAND() * 280 + 320, 2), 'Bife de lomo cocido con salsa de vino tinto.', 9);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Tarta de Frutas del Bosque', ROUND(RAND() * 70 + 100, 2), 'Tarta de frutas del bosque con crema chantilly.', 9);

-- Restaurante 10

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Parrillada Argentina', ROUND(RAND() * 250 + 350, 2), 'Selección de cortes argentinos a la parrilla.', 10);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Empanadas Criollas', ROUND(RAND() * 160 + 200, 2), 'Empanadas rellenas de carne, huevo y aceitunas.', 10);

INSERT INTO plato_restaurantes (nombre_plato, costo, descripcion, id_usuario_rest) VALUES ('Flan Casero', ROUND(RAND() * 50 + 80, 2), 'Flan casero con caramelo y crema.', 10);

/*Insertando Turistas Alojados*/

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('11','1','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('12','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('13','3','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('14','4','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('15','2','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento)





VALUES ('16','2','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('17','3','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('18','1','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('19','4','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('20','4','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('21','1','2023-09-01','2023-09-07');

INSERT INTO wwe.turista_sealoja_alojamiento (id_usuario_turista, id_alojamiento, fecha_ini_alojamiento, fecha_fin_alojamiento) VALUES ('22','3','2023-09-01','2023-09-07');

/*Insertando resenias de turistas a restaurantes*/

- -- Inserción de una reseña por un turista para un restaurante INSERT INTO turista_resena_rest (id_usuario_turista, id_usuario_rest, fecha, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_menu, calificacion_general) VALUES (20, 1, '2023-08-25', 'Excelente', '9', '8', 'Muy bueno');
- -- Otra reseña de turista para otro restaurante INSERT INTO turista_resena_rest (id_usuario_turista, id_usuario_rest, fecha, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_menu, calificacion_general) VALUES (15, 2, '2023-08-26', 'Medio', '5', '6', 'Bueno');
- -- Una reseña más para un restaurante diferente INSERT INTO turista_resena_rest (id_usuario_turista, id_usuario_rest, fecha, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_menu, calificacion_general) VALUES (16, 3, '2023-08-27', 'Insuficiente', '3', '4', 'Medio');
- -- Otra reseña de turista para otro restaurante





INSERT INTO turista_resena_rest (id_usuario_turista, id_usuario_rest, fecha, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_menu, calificacion_general) VALUES (14, 5, '2023-08-26', 'Medio', '7', '9', 'Bueno');

INSERT INTO turista_resena_rest (id_usuario_turista, id_usuario_rest, fecha, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_menu, calificacion_general) VALUES (13, 9, '2023-08-26', 'Medio', '7', '9', 'Bueno');

INSERT INTO turista_resena_rest (id_usuario_turista, id_usuario_rest, fecha, calificacion_instalaciones, calificacion_personal, calificacion_menu, calificacion_general) VALUES (17, 8, '2023-08-26', 'Medio', '7', '9', 'Bueno');

3.1.3 DCL

```
CREATE USER 'wwe_rol_t'@'%' IDENTIFIED BY 'ContraTurista';
GRANT USAGE ON wwe.* TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.usuarios TO 'wwe_rol_t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.turista TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.turista TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.tipo restaurantes TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.descuento TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, DELETE ON wwe.turista resena rest TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.premios TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.plato restaurantes TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT ON wwe.localizacion TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE ON wwe.alojamiento TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT INSERT, SELECT ON wwe.turista_seAloja_Alojamiento TO 'wwe_rol_t'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.restaurante tiene descuento TO 'wwe rol t'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.rest_obtiene_premios TO 'wwe_rol_t'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
CREATE USER 'wwe_rol_r'@'%' IDENTIFIED BY 'ContraRestaurante';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.usuarios TO 'wwe_rol_r'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.restaurante TO 'wwe_rol_r'@'%';
GRANT INSERT ON wwe.sesiones TO 'wwe_rol_r'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE ON wwe.tipo_restaurantes TO 'wwe_rol_r'@'%';
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.descuento TO 'wwe_rol_r'@'%';
GRANT SELECT ON wwe.admin_aprueba_rest TO 'wwe_rol_r'@'%';
```





GRANT SELECT ON wwe.restaurante_paga_subscripcion TO 'wwe_rol_r'@'%';

GRANT SELECT ON wwe.turista resena rest TO 'wwe rol r'@'%';

GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.premios TO 'wwe_rol_r'@'%';

GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON wwe.plato_restaurantes TO

'wwe_rol_r'@'%';

GRANT INSERT, SELECT ON wwe.localizacion TO 'wwe_rol_r'@'%';

GRANT SELECT, UPDATE ON wwe.tipo subscripcion TO 'wwe rol r'@'%';

GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON www.restaurante_tiene_descuento TO 'wwe rol r'@'%';

GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON www.rest_obtiene_premios TO

'wwe_rol_r'@'%';

FLUSH PRIVILEGES;

CREATE USER 'wwe_rol_a'@'%' IDENTIFIED BY 'ContraAdmin';

GRANT SELECT, UPDATE ON wwe.usuarios TO 'wwe_rol_a'@'%';

GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON www.administrativo TO 'wwe rol a'@'%';

GRANT INSERT ON wwe.sesiones TO 'wwe rol a'@'%';

GRANT SELECT ON wwe.tipo restaurantes TO 'wwe rol a'@'%';

GRANT INSERT, SELECT ON wwe.admin_aprueba_rest TO 'wwe_rol_a'@'%';

GRANT INSERT, SELECT ON www.restaurante paga subscripcion TO 'www rol a'@'%';

GRANT SELECT ON wwe.turista_resena_rest TO 'wwe_rol_a'@'%';

GRANT SELECT ON wwe.premios TO 'wwe rol a'@'%';

GRANT INSERT, SELECT, UPDATE ON wwe.tipo_subscripcion TO 'wwe_rol_a'@'%';

GRANT SELECT ON wwe.rest obtiene premios TO 'wwe rol a'@'%';

FLUSH PRIVILEGES;





3.2Estudio de los permisos sobre BD y tablas

		Tabla: Usuari	os	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	Х	Х	Х	Х
Restaurante	X	Х	X	X
Administrativo	-	Х	Х	-
		Tabla: Turista	is	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	X	Х	X	X
Restaurante	-	ı	-	-
Administrativo	-	-	-	-
		Tabla: Sesion	es	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	X	-	-	-
Restaurante	Х	-	-	-
Administrativo	Х	-	-	-
	Tak	ola: TipoResta	urante	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	-	Χ	-	-
Restaurante	X	Х	X	-
Administrativo	-	Х	-	-
		Tabla: Descue	nto	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	-	Х	-	-
Restaurante	Х	Х	Х	Х
Administrativo	-	-	-	-
	Tabla	Admin_Aprue	eba_Rest	





Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	-	-	-	-
Restaurante	-	Х	-	-
Administrativo	Х	Х	-	-
	Tabla: Re	staurante_Tier	ne_Tipo_Sub	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	-	-	-	-
Restaurante	-	Х	-	-
Administrativo	Х	Х	-	-
	Tabla	: Turista_Rese	nia_Rest	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	Х	Х	-	Х
Restaurante	-	Х	-	-
Administrativo	-	Х	-	-
		Tabla: Premio	os	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Update)	Eliminar (Delete)
Turista	-	Х	-	-
Restaurante	Х	Х	Х	Х
Administrativo	-	Х	-	-

		Tabla: Admin		
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	-	-	-	-
Restaurante	-	-	-	-
Administrativo	Х	Х	Х	Х
	Та	abla: Restaurant	es	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	-	-	-	-





Restaurante	Х	Х	Х	Х
Administrativo	-	-	-	-
	Tabla	Platos_Restau	rantes	
	Ingresar		Modificar(Upda	Eliminar
Rol	(insert)	Ver(select)	te)	(Delete)
Turista	-	X	-	-
Restaurante	Х	Х	Х	Х
Administrativo	-	-	-	-
		abla: Localizacio		
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	Х	Х	-	-
Restaurante	Х	Х	-	-
Administrativo	-	-	-	-
	T	abla: Alojamien	to	
	Ingresar		Modificar(Upda	Eliminar
Rol	(insert)	Ver(select)	te)	(Delete)
Turista	Х	X	X	-
Restaurante	-	-	-	-
Administrativo	-	-	-	-
	Tabla	a: Tipo_Subscrip	ocion	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	-	-	-	-
Restaurante	-	Х	Х	-
Administrativo	Х	Х	Х	-
	Tabla: Tur	sita_seAloja_Al	ojamiento	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	X	X	-	-
Restaurante	-	-	-	_
			I	





Administrativo	-	-	-	-
	Tabla: Res	taurante_Tiene_	Descuento	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	-	X	-	-
Restaurante	X	Х	Х	Х
Administrativo	-	-	-	-
	Tabla:	Rest_Obtiene_P	remios	
Rol	Ingresar (insert)	Ver(select)	Modificar(Upda te)	Eliminar (Delete)
Turista	-	Х	-	-
Restaurante	Х	Х	Х	Х
Administrativo	-	Х	-	-





3.3 Implementación de la Base de Datos en el servidor MySQL en máquina virtual.

Primero creamos la base de datos en el servidor...

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE IF EXISTS 'wwe'
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE 'wwe' CHARSET utf8mb4;
_usuario INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEQuery OK, 1 row affected (0.004 sec)
MariaDB [(none)]> USE `wwe`;
  alias VARCHAR(50) UNIQUE,
  email VARCHAR(50) NOT NULL,
contrasena VARCHAR(50) NOT NDatabase changed
MariaDB [wwe]>
MariaDB [wwe]> CREATE TABLE 'usuarios' (
          id_usuario INT(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
          alias VARCHAR(50) UNIQUE,
         email VARCHAR(50) NOT NULL,
contrasena VARCHAR(50) NOT NULL,
          activo ENUM ('S','N') DEFAULT 'S',
bloqueado ENUM ('S','N') DEFAULT 'N',
url_img_usuario VARCHAR(150) DEFAULT NULL,
          fecha_cambio_pwd DATETIME DEFAULT NULL,
          rol ENUM ('T','R','A') NOT NULL, CHECK (email LIKE '%_0%_.%')
T(10) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  calle VARCHAR(80),
  esquina VARCHAR(80)
  nro_puerta VARCHAR(10)
```





Aquí vemos las tablas creadas en el servidor:

```
Database changed
MariaDB [wwe]> show tables:
 Tables_in_wwe
 admin_aprueba_rest
 administrador
 alojamiento
I descuento
 localizacion
 menu restaurantes
 premios
 rest_obtiene_premios
 restaurante
 restaurante_tiene_descuento
 restaurante_tiene_tipo_subscripcion
 sesiones
 tipo_restaurantes
tipo_subscripcion
I turista
 turista_resena_rest
 turista_seAloja_Alojamiento
 usuarios
18 rows in set (0.000 sec)
```





1 - Estructura de tabla: admin_aprueba_rest.

2 - Estructura de tabla: administrador.

3 - Estructura de tabla: alojamiento.

```
MariaDB [wwe]> describe alojamiento;
 Field
                     1 Type
                                         | Null | Key | Default | Extra
                     I int(10) unsigned I NO
  id_alojamiento
                                                I PRI I NULL
                                                                 I auto_increment I
 nombre_alojamiento | varchar(50)
                                         I NO
                                                      I NULL
  id_loc_alojamiento | int(10) unsigned | NO
                                                                ı
                                                I PRI I NULL
  activo
                     l enum('S','N')
                                         I YES
                                                      ΙS
```





4 - Estructura de tabla: descuento.

```
MariaDB [wwe]> describe descuento;
 Field
                    I Type
                                       | Null | Key | Default | Extra
 id descuento
                   I int(10) unsigned I NO
                                              I PRI I NULL
                                                                auto increment
                   I enum('S','N')
                                       I YES
 activo
                                                    I S
 titulo descuento | Varchar(50)
                                       I YES
                                                    I NULL
 descripcion
                   l varchar(300)
                                       I YES
                                                    I NULL
 url_img_descuento | varchar(150)
                                       I YES
                                                    I NULL
```

5 - Estructura de tabla: localizacion.

```
MariaDB [wwe]> describe localizacion
    -> ;
 Field
                  1 Type
                                      | Null | Key | Default | Extra
 id_localizacion | int(10) unsigned | NO
                                             I PRI I NULL
                                                              | auto_increment
                  I varchar(80)
 calle
                                      I YES
                                                    I NULL
                  I varchar (80)
                                      I YES
                                                    I NULL
                                                              ı
 esquina
 nro_puerta
                  | varchar(10)
                                      I YES
                                                    I NULL
```

6 - Estructura de tabla: menu_restaurantes.

```
MariaDB [wwe]> describe menu_restaurantes;
 Field
                  1 Type
                                     | Null | Key | Default | Extra
 id menu res
                  I int(10) unsigned I NO
                                             I PRI I NULL
                                                             I auto increment
                  I varchar(50)
                                     I NO
                                                   I NULL
 nombre menu
                  I float(5,2)
 costo
                                     I YES
                                                   I NULL
 descripcion
                  l varchar(300)
                                     I YES
                                                   I NULL
 url_img_menu
                  | varchar(150)
                                     I YES
                                                   I NULL
 id_usuario_rest | int(10) unsigned | YES
                                             I MUL I NULL
```





7 - Estructura de tabla: premios.

describe premios;											
Field	l	Туре	•		l	Кеу	l	Default	İ	Extra	
id_premio cantidad descripcion_premio	I		I	NO	I		I	NULL	 - -	auto_increment	- -

8 - Estructura de tabla: rest_obtiene_premios.

9 - Estructura de tabla: restaurante.





10 - Estructura de tabla: restaurante_tiene_descuento.

MariaDB [wwe]> des	SC!	ribe restaurante_i	ti	ene_de	:50	cuent	,0	;			
+	+		-+		+		+		+-		+
Field	I	Туре	I	Null	I	Key	I	Default	I	Extra	I
+	+		-+		+		+		+-		+
I id_descuento	١	int(10) unsigned	I	NO	I	PRI	١	NULL	I		I
I id_usuario_rest	I	int(10) unsigned	I	NO	I	PRI	I	NULL	I		I
I fecha_inicio	I	date	I	NO	I	PRI	I	NULL	I		I
I fecha_fin	I	date	I	NO	I	PRI	١	NULL	I		I
+	+		-+		+		+		+-		-+

11 - Estructura de tabla: restaurante_tiene_tipo_suscripcion.

12 - Estructura de tabla: sesiones.

13 - Estructura de tabla: tipo_restaurantes.

Null I K		Default		
NO IP	PRI I	NULL I		+ - -
N N Y	10 1 10 1 TES 1	10 PRI 10 7ES MUL	O I PRI I NULL I O I I NULL I TES I MUL I NULL I	O I PRI I NULL I O I I NULL I





14 - Estructura de tabla: tipo_subscripcion.





15 - Estructura de tabla: turista.

16 - Estructura de tabla: turista_resena_rest.

```
MariaDB [wwe]> describe turista_resena_rest;
 Field
 Null | Key | Default | Extra
 id_usuario_turista
NO | PRI | NULL
                                 int(10) unsigned
 int(10) unsigned
                               | date
             | NULL
 calificacion_instalaciones | enum('Excelente','Medio','Insuficiente')
NO | | NULL | |
calificacion_personal
ariaDB [wwe]>|
calificacion_general
                               enum('1','2','3','4','5','6','7','8','9','10')
                                                                                            NO |
                                                                                                          I NULL
                               | enum('Muy bueno','Bueno','Medio','Malo','Muy malo') | NO
                                                                                                          NULL
```

17 - Estructura de tabla: turista_seAloja_Alojamiento.

MariaDB [wwe]> describe t	curista_seAloja_Aloj	jamiento); 		·
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id_usuario_turista id_alojamiento fecha_ini_alojamiento fecha_fin_alojamiento	int(10) unsigned date	YES NO		NULL NULL	





18 - Estructura de tabla: usuarios.

MariaDB [wwe]> desc	ribe usuarios;	.	·		
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_usuario alias email contrasena activo bloqueado url_img_usuario fecha_cambio_pwd rol	int(10) unsigned varchar(50) varchar(50) varchar(50) enum('S','N') enum('S','N') varchar(150) datetime enum('T','R','A')	NO YES NO NO YES YES YES YES YES	PRI UNI	NULL NULL NULL NULL S N N N N N N N N N N N N N N N N N N	auto_increment





Bibliografía





HOJA TESTIGO

MATERIA. Race de datos

MATERIA: Base de datos
Nombre del Profesor: JORGE EDUARDO BERGERO PEREZ

Nota Final