

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Ingeniera en Sistemas

Sede San José Pinula

Sección: B

Plan Sabatino

Base de Datos 1

Ronald Ayala



Proyecto Base de Datos 1 Grupo 1

Bodegas (Movimiento de Inventario Insumos en clínicas)

Integrantes:

Carlos Eduardo Rivas Istacuy	Carné: 3190-16-15565
Oliver Fernando Tecun Santos	Carné: 3190-15-17150
Henry Ivan de León	Carné:3190-11-7842
Carlos Leonel Rixtun Hernández	Carné:3190-13-6671

Contenido

- Listado de Requerimientos: 3
- Script Del Proyecto:..... 5
- Aplicación que permita realizar CRUD en la base de datos. 8
- Imagen del formulario para ingreso de usuario dentro de app CRUD:..... 11
- Reporte de Categoría: 12
- Reporte Centro:..... 12
- Reporte de Devoluciones: 13
- Reporte Ingreso de Productos: 13
- Reporte Producto:..... 14
- Reporte Tipo Transacción: 14
- Reporte Transacciones:..... 15
- Área de Ingreso, actualización y Eliminación: 15
- Modulo ejemplo de Ingreso de datos en cada una de las tablas:..... 16
- Área de administración de la página:..... 16
- Graficas de actividad por usuario:..... 17
- Diccionario de Datos: 17
- Uso de Herramienta GIT Hub: 19
- Investigación Tableau y Power Bi:..... 20
- Investigación Uso de Power Bi: 21

Listado de Requerimientos:

Con el afán de desarrollar sus habilidades en bases de datos y desarrollo de sistemas, deberán desarrollar un modelo relacional de bases de datos y un prototipo funcional, para el control de una entidad que presta servicios médicos ambulatorios (aquellos en los que los pacientes NO requieren internarse ni observación permanente en la institución), tomando en cuenta se tiene planificado iniciar con 4 sedes en la ciudad capital, 1 en Quetzaltenango, 1 en Izabal, 1 en Escuintla y se tiene planificado agregar año con año, 2 sedes en cada uno de los departamentos restantes.

Debemos considerar que pueden atenderse pacientes sin seguro médico y pacientes con seguro médico, trabajando con las principales aseguradoras del país.

Adicionalmente debe considerarse la publicación de ofertas en fechas importantes para los pacientes y en las cuales pueden cuidar más aún de su salud.

Debe velarse por la seguridad e integridad del sistema, garantizando los datos, accesos y transacciones realizadas no importando las circunstancias y situaciones que se puedan presentar al momento de utilizar el sistema. Así también debe tener bitácoras de eventos para que puedan realizarse auditorías en el momento que sea necesario.

Debe manejar transacciones para evitar inconsistencia de datos al no realizar operaciones atómicas. Debe tomar en cuenta que el proyecto es uno solo, en el cual se integrarán cada uno de los módulos indicados. El objetivo del proyecto es lograr que los alumnos desarrollen sus conocimientos promoviendo la investigación, administración y gestión de proyectos y por supuesto los conocimientos necesarios para desenvolverse en el área profesional de las bases de datos y aplicaciones relacionadas a las mismas, desarrollando un prototipo que apoye a tener mejores controles y permita tomar decisiones en el momento justo con tiempos de respuesta adecuados. Las áreas o módulos a controlar son los siguientes:

Grupo 1 Bodegas (Movimiento de Inventario Insumos en clínicas) / Versionamiento

Grupo 2 Caja / Cobros / Signos Vitales

Grupo 3 Control de Empleados / Usuarios

Grupo 4 Control de Citas para todas las áreas de salud, médicos y laboratorios

Grupo 5 Expedientes de pacientes / Sedes

Grupo 6 Farmacia / Laboratorio

Grupo 7 Roles / Accesos /Seguridad / Clínicas y especialidades

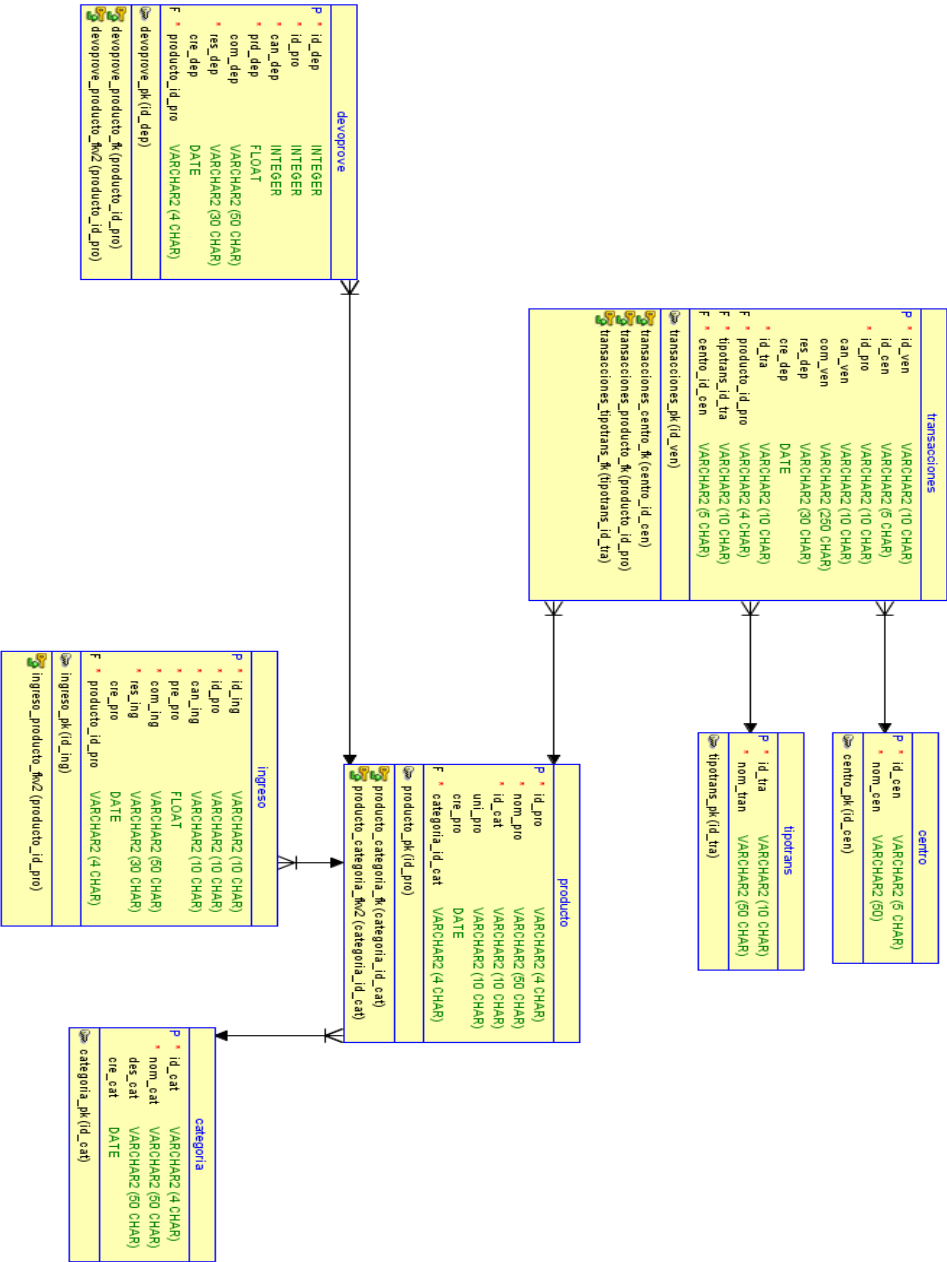
Grupo 8 Proveedores / Cuentas por pagar

Grupo 9 Facturación / Clientes / Estados de cuenta

Grupo 10 Odontología / Nutrición

Debe tener en cuenta que el flujo sería concertar cita, presentarse a cita, toma de signos vitales, traslado a clínica según especialidad, si aplica traslado a laboratorios, traslado a escritorio de servicios, traslado a caja, traslado a farmacia, finalizar ciclo.

Diagrama Entidad Relación



Script Del Proyecto:

Generado en Data Modeler y luego trasladado a APP Apex Oracle.

```
CREATE TABLE categoria (  
  id_cat  VARCHAR2(4 CHAR) NOT NULL,  
  nom_cat VARCHAR2(50 CHAR) NOT NULL,  
  des_cat VARCHAR2(50 CHAR),  
  cre_cat DATE  
);  
  
ALTER TABLE categoria ADD CONSTRAINT categoria_pk PRIMARY KEY ( id_cat );  
  
CREATE TABLE centro (  
  id_cen  VARCHAR2(5 CHAR) NOT NULL,  
  nom_cen VARCHAR2(50) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE centro ADD CONSTRAINT centro_pk PRIMARY KEY ( id_cen );  
  
CREATE TABLE devoprove (  
  id_dep      INTEGER NOT NULL,  
  id_pro      INTEGER NOT NULL,  
  can_dep     INTEGER NOT NULL,  
  prd_dep     FLOAT NOT NULL,  
  com_dep     VARCHAR2(50 CHAR),  
  res_dep     VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL,  
  cre_dep     DATE,  
  producto_id_pro VARCHAR2(4 CHAR) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE devoprove ADD CONSTRAINT devoprove_pk PRIMARY KEY ( id_dep );  
  
CREATE TABLE ingreso (  
  id_ing      VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  id_pro      VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  can_ing     VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  pre_pro     FLOAT NOT NULL,  
  com_ing     VARCHAR2(50 CHAR) NOT NULL,  
  res_ing     VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL,  
  cre_pro     DATE,  
  producto_id_pro VARCHAR2(4 CHAR) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE ingreso ADD CONSTRAINT ingreso_pk PRIMARY KEY ( id_ing );
```

```
CREATE TABLE producto (  
  id_pro      VARCHAR2(4 CHAR) NOT NULL,  
  nom_pro     VARCHAR2(50 CHAR) NOT NULL,  
  id_cat      VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  uni_pro     VARCHAR2(10 CHAR),  
  cre_pro     DATE,  
  categoria_id_cat VARCHAR2(4 CHAR) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE producto ADD CONSTRAINT producto_pk PRIMARY KEY ( id_pro );  
  
CREATE TABLE tipotrans (  
  id_tra  VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  nom_tran VARCHAR2(50 CHAR) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE tipotrans ADD CONSTRAINT tipotrans_pk PRIMARY KEY ( id_tra );  
  
CREATE TABLE transacciones (  
  id_ven      VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  id_cen      VARCHAR2(5 CHAR),  
  id_pro      VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  can_ven     VARCHAR2(10 CHAR),  
  com_ven     VARCHAR2(250 CHAR),  
  res_dep     VARCHAR2(30 CHAR),  
  cre_dep     DATE,  
  id_tra      VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  producto_id_pro VARCHAR2(4 CHAR) NOT NULL,  
  tipotrans_id_tra VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  centro_id_cen VARCHAR2(5 CHAR) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE transacciones ADD CONSTRAINT transacciones_pk PRIMARY KEY ( id_ven );  
  
ALTER TABLE devoprove  
  ADD CONSTRAINT devoprove_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id_pro )  
  REFERENCES producto ( id_pro );  
  
ALTER TABLE ingreso  
  ADD CONSTRAINT ingreso_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id_pro )  
  REFERENCES producto ( id_pro );  
  
ALTER TABLE producto  
  ADD CONSTRAINT producto_categoria_fk FOREIGN KEY ( categoria_id_cat )  
  REFERENCES categoria ( id_cat );  
  
ALTER TABLE transacciones  
  ADD CONSTRAINT transacciones_centro_fk FOREIGN KEY ( centro_id_cen )
```

```
REFERENCES centro ( id_cen );
```

```
ALTER TABLE transacciones
```

```
ADD CONSTRAINT transacciones_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id_pro )  
REFERENCES producto ( id_pro );
```

```
ALTER TABLE transacciones
```

```
ADD CONSTRAINT transacciones_tipotrans_fk FOREIGN KEY ( tipotrans_id_tra )  
REFERENCES tipotrans ( id_tra );
```

```
ALTER TABLE devoprove
```

```
ADD CONSTRAINT devoprove_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id_pro )  
REFERENCES producto ( id_pro );
```

```
ALTER TABLE ingreso
```

```
ADD CONSTRAINT ingreso_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id_pro )  
REFERENCES producto ( id_pro );
```

```
ALTER TABLE producto
```

```
ADD CONSTRAINT producto_categoria_fk FOREIGN KEY ( categoria_id_cat )  
REFERENCES categoria ( id_cat );
```

```
ALTER TABLE transacciones
```

```
ADD CONSTRAINT transacciones_centro_fk FOREIGN KEY ( centro_id_cen )  
REFERENCES centro ( id_cen );
```

```
ALTER TABLE transacciones
```

```
ADD CONSTRAINT transacciones_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id_pro )  
REFERENCES producto ( id_pro );
```

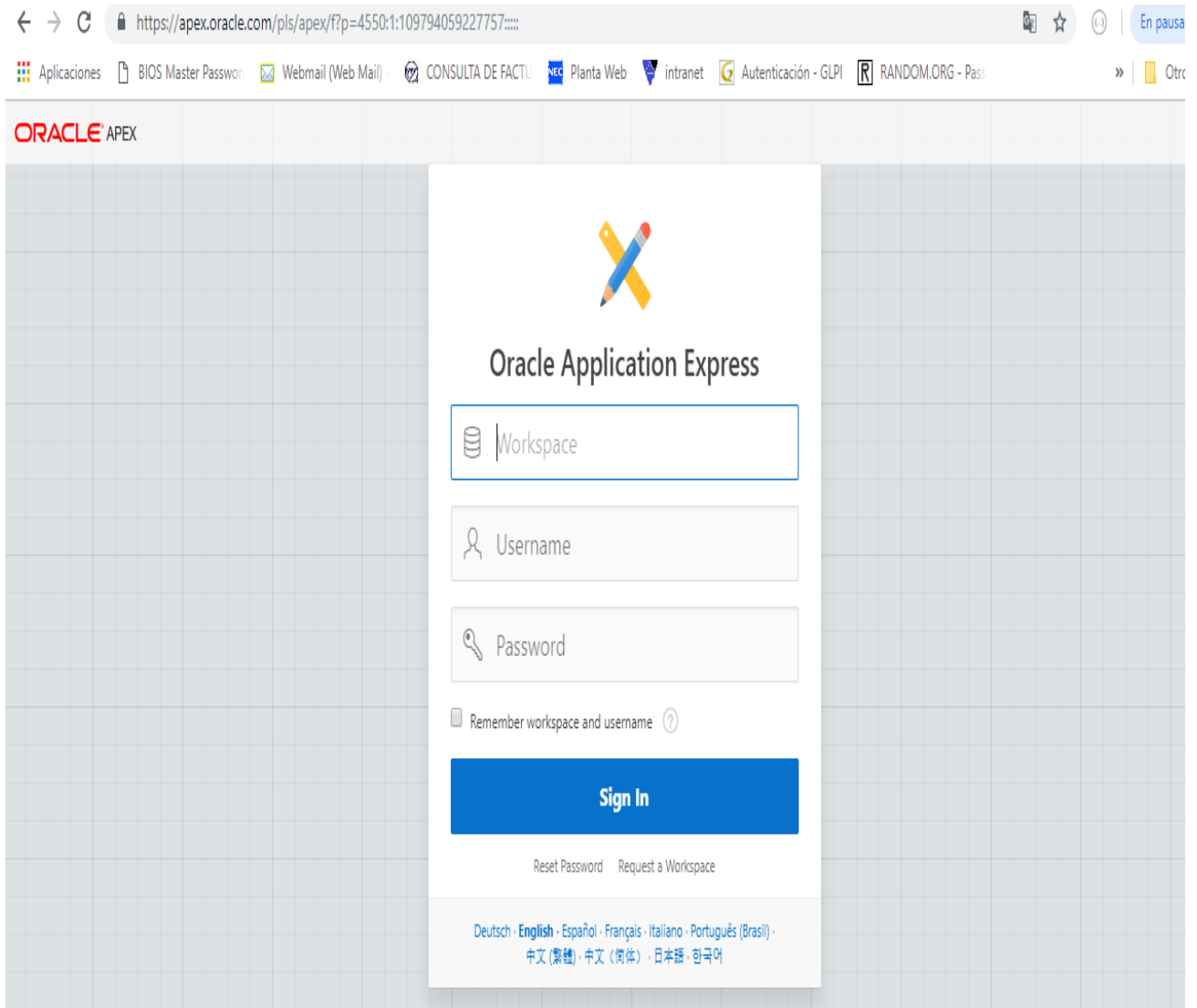
```
ALTER TABLE transacciones
```

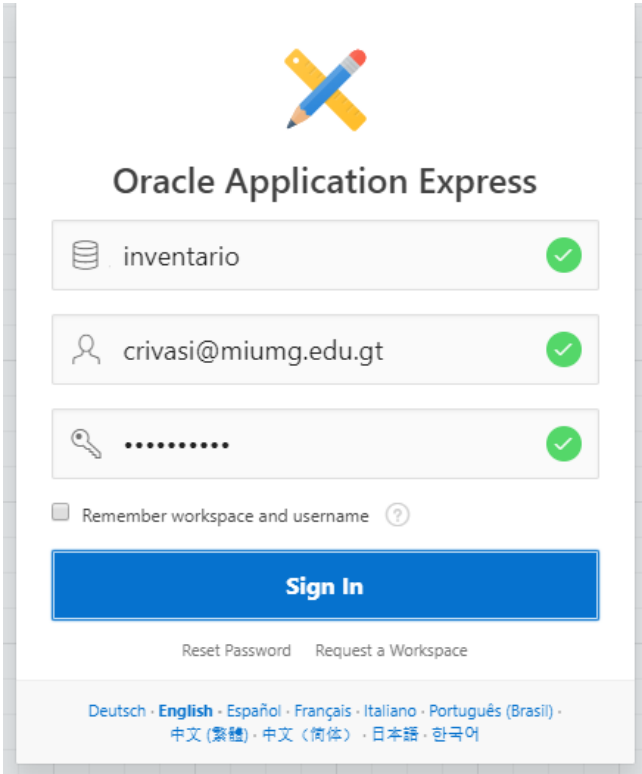
```
ADD CONSTRAINT transacciones_tipotrans_fk FOREIGN KEY ( tipotrans_id_tra )  
REFERENCES tipotrans ( id_tra );
```

Aplicación que permita realizar CRUD en la base de datos.

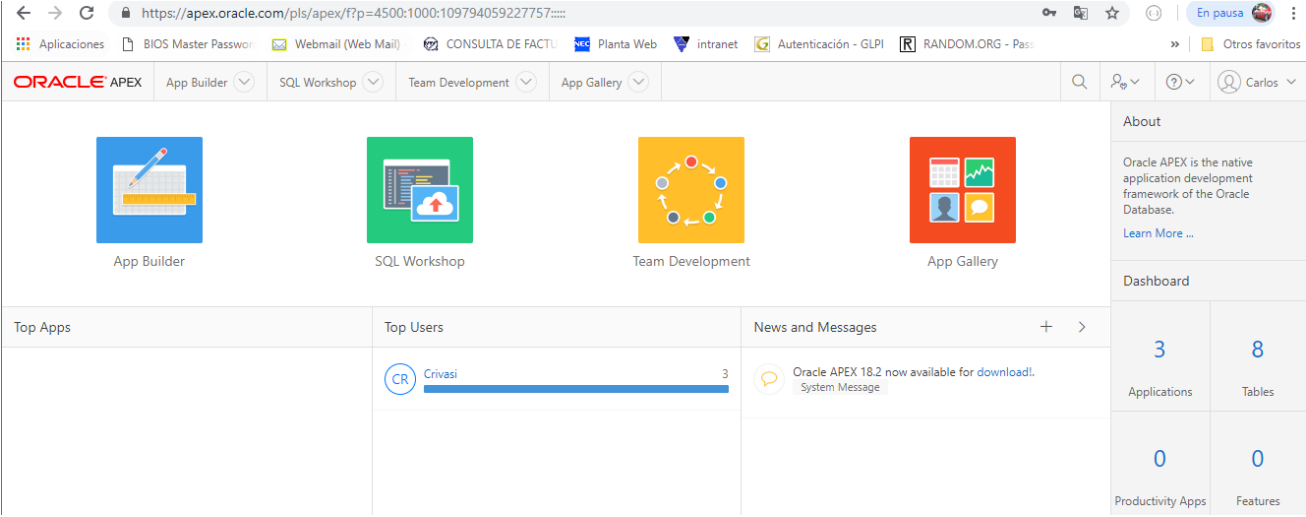
En nuestro caso utilizamos la aplicación con nombre Apex propia de Oracle, dicha aplicación únicamente necesita el script para la creación de las tablas en la nube y después de eso poder utilizarlas para generar una página con opciones de consultas, reportes, graficas, ingreso, eliminación de datos, etc.

Se adjuntan imágenes de la app y su funcionamiento:





El app en la nube crea un espacio de trabajo para la modelación de tablas y reportes:



Dentro del app podemos ir navegando para correr los scripts de nuestros proyectos:

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, there are navigation tabs: ORACLE APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and App Gallery. Below the tabs are five icons representing different tools: Object Browser, SQL Commands, SQL Scripts, Utilities, and RESTful Services. Below the icons are two tables: 'Recently Created Tables' and 'Recent SQL Commands'.

Recently Created Tables		Recent SQL Commands	
HTMLDB_PLAN_TABLE	32 hours ago	alter table "DEVOPROVE" modify ("P...	25 hours ago
TRANSACCIONES	2 days ago	alter table "DEVOPROVE" modify ("P...	25 hours ago
CENTRO	2 days ago	alter table "DEVOPROVE" modify ("P...	25 hours ago
DEVOPROVE	2 days ago	select d.object_id, a.name [tabl...	32 hours ago
INGRESO	2 days ago	select d.object_id, a.name [tabl...	32 hours ago
PRODUCTO	2 days ago	use inventario select d.object_i...	32 hours ago
TIPOTRANS	2 days ago	use producto select d.object_id...	32 hours ago

Acá podemos observar nuestras tablas creadas y listas para ser utilizadas, de igual forma se puede observar el espacio para nuestras aplicaciones:

The screenshot shows the Oracle APEX workspace interface. At the top, there are navigation tabs: ORACLE APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and App Gallery. Below the tabs are four icons representing different workspace actions: Create, Import, Dashboard, and Workspace Utilities. Below the icons is a search bar with a 'Go' button and an 'Actions' dropdown menu. At the bottom, there are three application tiles: 'Proyecto Inventario BD1 12980', 'Prueba categoria 34531', and 'MOVIMIENT... DE INVENTARIO 83224'. A 'Reset' button and a 'Create >' button are also visible.

Imagen del formulario para ingreso de usuario dentro de app CRUD:

The screenshot shows a web browser window with the URL https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=83224:LOGIN_DESKTOP:3434540604670::. The browser's address bar and tabs are visible. The main content area displays a login form titled "MOVIMIENTO DE INVENTARIO INSUMOS CLINICA". The form includes a logo at the top, a title, a username field containing "privasi@miumg.edu.gt", a password field containing "password", a "Remember username" checkbox which is checked, and a blue "Sign In" button.

En la siguiente imagen se puede observar el área de reportes y formularios de ingreso de datos.

The screenshot shows the dashboard for "MOVIMIENTO DE INVENTARIO INSUMOS CLINICA". The top navigation bar is blue and contains the title and user information "privasi@miumg.edu.gt". A dark sidebar on the left lists navigation options: Home, REPORTE CATEGORIA, REPORTE CENTRO, REPORTE DEVOLUCION..., REPORTE INGRESO PR..., REPORTE PRODUCTO, REPORTE TIPO TRANSA..., REPORTE TRANSACCIO..., INGRESO CATEGORIA P..., INGRESO CENTRO, INGRESO DEVOLUCION..., INGRESO PRODUCTO, and INGRESO TIPO DE TRA... The main content area features a grid of eight report and form tiles, each with a grid icon and a title: REPORTE CATEGORIA, REPORTE CENTRO, REPORTE DEVOLUCIONES PROVEEDORES, REPORTE INGRESO PRODUCTO, REPORTE PRODUCTO, REPORTE TIPO TRANSACCIONES, REPORTE TRANSACCIONES, and INGRESO CATEGORIA PRODUCTO.

Los reportes incluidos son los siguientes:

Reporte de Categoría:

En este reporte se puede observar los tipos de categoría y la descripción de cada una.

Id Cat ↑	Nom Cat	Des Cat	Cre Cat
1	Medicamentos Éticos	son los que se venden bajo formula médica	11/08/18
2	Medicamentos de Venta Libre	No requiere una prescripción médica.	11/08/18
3	Medicamentos Comercial	activo de un medicamento genérico	11/08/18
4	Medicamentos Genericos	No se distribuye con nombre comercial	11/08/18
5	De Control Especial	Es restringida su comercialización	11/08/18
6	Medicamento Esencial	satisfacen necesidades prioritarias	11/08/18

Reporte Centro:

Dentro de este reporte se puede encontrar el listado de centros y ubicación de cada uno.

Id Cen ↑	Nom Cen
1	Quetzaltenango
2	Izabal
3	Escuintla
4	Centro Nuevo
5	Centro UMG

Reporte de Devoluciones:

Reporte que abarca el listado de las devoluciones de medicamentos realizada a cada proveedor por problema de fabrica o fecha de vencimiento próximo.

Reporte Ingreso de Productos:

En este reporte se puede observar los ingresos que ha tenido cada producto medicinal.

Id Ing	Id Pro	Can Ing	Pre Pro	Com Ing	Res Ing	Cre Pro	Producto Id Pro
1	1	2000	20	Ingreso 2000 de producto id 1	2000 cubrir mes de noviembre	11/09/18	1

Reporte Producto:

Reporte donde se enlista cada producto (medicinas).

MOVIMIENTO DE INVENTARIO INSUMOS CLINICA					
Home					
REPORTE CATEGORIA					
REPORTE CENTRO					
REPORTE DEVOLUCION...					
REPORTE INGRESO PR...					
REPORTE PRODUCTO					
REPORTE TIPO TRANSA...					
REPORTE TRANSACCIO...					
INGRESO CATEGORIA P...					
INGRESO CENTRO					
REPORTE PRODUCTO					
<input type="text" value="Q"/> <input type="button" value="Ir"/> <input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Reset"/>					
Id Pro ↑	Nom Pro	Id Cat	Uni Pro	Cre Pro	Categoria Id Cat
1	Amoxicilina	1	12.00	11/09/18	1
10	Bactrin Forte	3	162.00	11/09/18	3
11	Betametasona	4	10.00	11/09/18	4
12	Trimetropina	4	26.00	11/09/18	4
13	Naproxeno	4	25.00	11/09/18	4
14	Fenobarbital	5	12.00	11/09/18	5
15	Ciprofloxacina	5	10.00	11/09/18	5

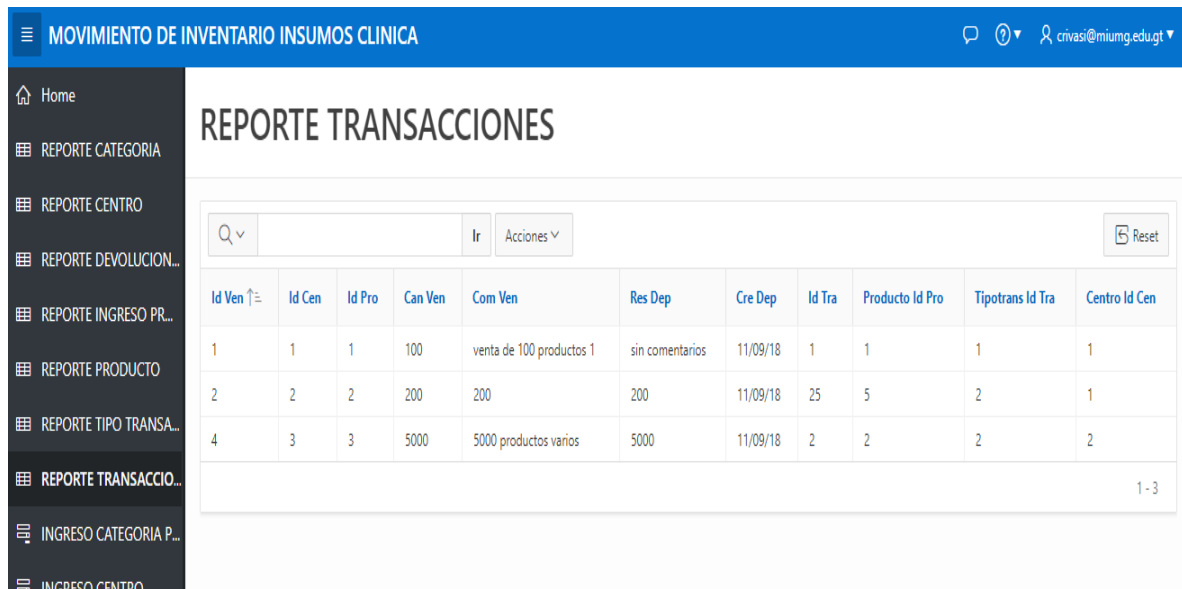
Reporte Tipo Transacción:

Reporte donde indica el tipo de la transacción que se puede realizar por cada producto.

MOVIMIENTO DE INVENTARIO INSUMOS CLINICA	
Home	
REPORTE CATEGORIA	
REPORTE CENTRO	
REPORTE DEVOLUCION...	
REPORTE INGRESO PR...	
REPORTE PRODUCTO	
REPORTE TIPO TRANS...	
REPORTE TRANSACCIO...	
INGRESO CATEGORIA P...	
INGRESO CENTRO	
REPORTE TIPO TRANSACCIONES	
<input type="text" value="Q"/> <input type="button" value="Ir"/> <input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Reset"/>	
Id Tra ↑	Nom Tran
1	Venta
2	Compra
3	Traslado Quetzaltenango - Escuintla
4	Traslado Quetzaltenango - Izabal
5	Traslado Escuintla - Izabal

Reporte Transacciones:

Reporte que genera las transacciones realizadas por cada producto.



MOVIMIENTO DE INVENTARIO INSUMOS CLINICA

Home

REPORTE CATEGORIA

REPORTE CENTRO

REPORTE DEVOLUCION...

REPORTE INGRESO PR...

REPORTE PRODUCTO

REPORTE TIPO TRANSA...

REPORTE TRANSACCIO...

INGRESO CATEGORIA P...

INGRESO CENTRO

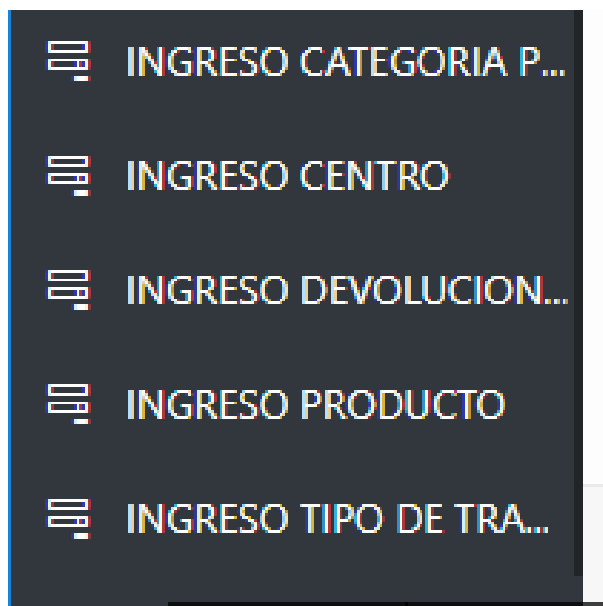
REPORTE TRANSACCIONES

Q v Ir Acciones Reset

Id Ven ↑	Id Cen	Id Pro	Can Ven	Com Ven	Res Dep	Cre Dep	Id Tra	Producto Id Pro	Tipotrans Id Tra	Centro Id Cen
1	1	1	100	venta de 100 productos 1	sin comentarios	11/09/18	1	1	1	1
2	2	2	200	200	200	11/09/18	25	5	2	1
4	3	3	5000	5000 productos varios	5000	11/09/18	2	2	2	2

1-3

Área de Ingreso, actualización y Eliminación:



Modulo ejemplo de Ingreso de datos en cada una de las tablas:

- Home
- REPORTE CATEGORIA
- REPORTE CENTRO
- REPORTE DEVOLUCION...
- REPORTE INGRESO PR...
- REPORTE PRODUCTO
- REPORTE TIPO TRANSA...
- REPORTE TRANSACCIO...
- INGRESO CATEGORIA ...
- INGRESO CENTRO
- INGRESO DEVOLUCION...
- INGRESO PRODUCTO

INGRESO CATEGORIA PRODUCTO

Q v
Ir
Acciones v
Reset
Create

	Id Cat	Nom Cat	Des Cat	Cre Cat
	1	Medicamentos Éticos	son los que se venden bajo formula médica	11/08/18
	2	Medicamentos de Venta Libre	No requiere una prescripción médica.	11/08/18
	3	Medicamentos Comercial	activo de un medicamento genérico	11/08/18
	5	De Control Especial	Es restringida su comercialización	11/08/18
	4	Medicamentos Genericos	No se distribuye con nombre comercial	11/08/18
	6	Medicamento Esencial	satisfacen necesidades prioritarias	11/08/18

1 - 6

Área de administración de la página:

En esta página se pueden agregar usuarios y roles para consultar, editar y control total del app.

Administration

Configuration

- Configuration Options**
Enable or disable application features

User Interface

- Theme Style Selection**
Set the default application look and feel

Activity Reports

- Dashboard**
View application activity metrics
- Top Users**
Report of page views aggregated by user

Access Control + Add

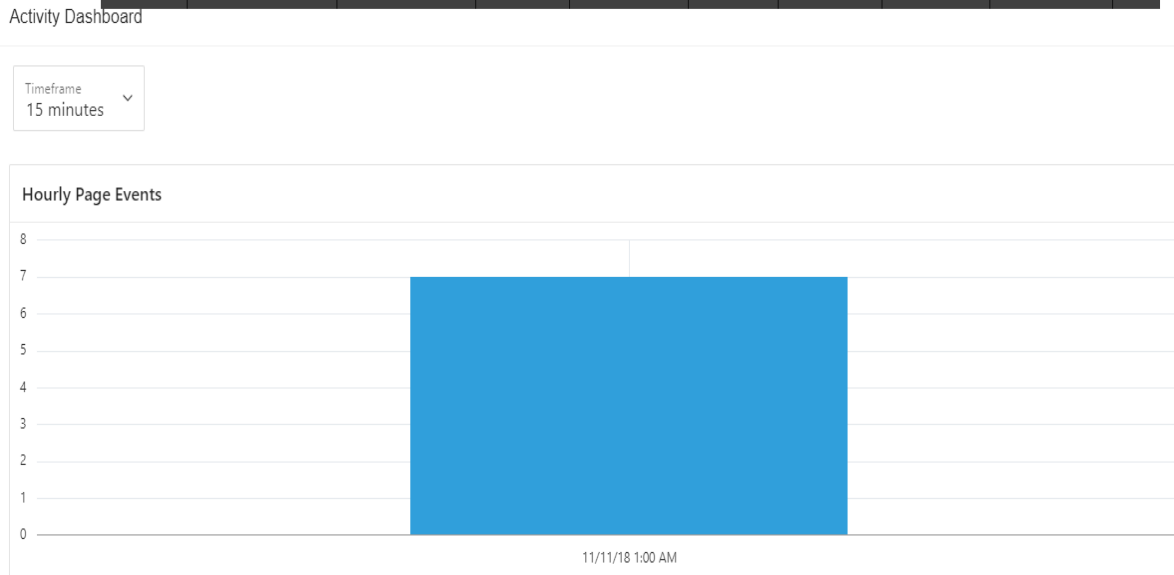
Only users defined in the application access control list may access this application

Administrator	2
Contributor	0
Reader	0

- Users**
Change access control settings and disable access control
- Access Control**
Set level of access for authenticated users of this application

Feedback

Graficas de actividad por usuario:



Diccionario de Datos:

Object Type	Object Name
TABLE.COLUMN.DATATYPE	CATEGORIA.CRE_CAT.DATE
TABLE.COLUMN.DATATYPE	CATEGORIA.DES_CAT.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	CATEGORIA.ID_CAT.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	CATEGORIA.NOM_CAT.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	CENTRO.ID_CEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	CENTRO.NOM_CEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.CAN_DEP.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.COM_DEP.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.CRE_DEP.DATE
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.ID_DEP.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.ID_PRO.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.PRD_DEP.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.PRODUCTO_ID_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	DEVOPROVE.RES_DEP.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.ACCESS_PREDICATES.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.BYTES.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.CARDINALITY.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.COST.NUMBER

TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.CPU_COST.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.DEPTH.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.DISTRIBUTION.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.FILTER_PREDICATES.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.ID.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.IO_COST.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OBJECT_ALIAS.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OBJECT_INSTANCE.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OBJECT_NAME.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OBJECT_NODE.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OBJECT_OWNER.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OBJECT_TYPE.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OPERATION.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OPTIMIZER.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OPTIONS.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OTHER.LONG
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.OTHER_TAG.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.PARENT_ID.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.PARTITION_ID.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.PARTITION_START.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.PARTITION_STOP.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.PLAN_ID.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.POSITION.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.PROJECTION.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.QBLOCK_NAME.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.REMARKS.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.SEARCH_COLUMNS.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.STATEMENT_ID.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.TEMP_SPACE.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.TIME.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	HTMLDB_PLAN_TABLE.TIMESTAMP.DATE
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.CAN_ING.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.COM_ING.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.CRE_PRO.DATE
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.ID_ING.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.ID_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.PRE_PRO.NUMBER
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.PRODUCTO_ID_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	INGRESO.RES_ING.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	PRODUCTO.CATEGORIA_ID_CAT.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	PRODUCTO.CRE_PRO.DATE

TABLE.COLUMN.DATATYPE	PRODUCTO.ID_CAT.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	PRODUCTO.ID_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	PRODUCTO.NOM_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	PRODUCTO.UNI_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TIPOTRANS.ID_TRA.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TIPOTRANS.NOM_TRAN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.CAN_VEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.CENTRO_ID_CEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.COM_VEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.CRE_DEP.DATE
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.ID_CEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.ID_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.ID_TRA.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.ID_VEN.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.PRODUCTO_ID_PRO.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.RES_DEP.VARCHAR2
TABLE.COLUMN.DATATYPE	TRANSACCIONES.TIPOTRANS_ID_TRA.VARCHAR2

Uso de Herramienta GIT Hub:

The screenshot shows a GitHub repository page for 'edulayer/basedatos1'. The repository description is 'espacio para trabajar proyecto de base de datos 1 umg sjp'. It features 3 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The repository is on the 'master' branch. A list of files is shown, including 'README.md', 'SQLPRO.txt', and 'script bd1'. The 'README.md' file is currently selected and displayed in a preview mode.

Investigación Tableau y Power Bi:


[Productos](#) [Soluciones](#) [Aprendizaje](#) [Comunidad](#) [Soporte](#) [Información](#)

[PRECIOS](#) [INICIAR SESIÓN](#) [PROBAR AHORA](#) 

Actualice a la versión 2018.3 de Tableau y descubra los mapas de calor, las acciones de conjuntos y más.

Cambiamos el modo de pensar en los datos

[LA PLATAFORMA DE TABLEAU](#) [VERLA EN ACCIÓN](#)




Para el analista individual
La exploración de sus datos está a la espera.

[MÁS INFORMACIÓN](#) →



Para equipos y organizaciones
Implemente de forma escalable con la mejor plataforma de análisis de su clase.

[MÁS INFORMACIÓN](#) →



Análisis incorporado
Sus datos. Su producto. Con tecnología de Tableau.

[MÁS INFORMACIÓN](#) →

Optimización del uso de los big data en su organización



Análisis para todos sus datos

Tableau brinda a todos los miembros de la organización la capacidad de responder preguntas sobre los datos, sean conjuntos grandes o pequeños, en tiempo real. Cuantas más preguntas hacen, más valor extraen de los datos. En consecuencia, se toman decisiones empresariales más inteligentes todos los días. Con Tableau, puede disponer de una única interfaz para todos sus datos, independientemente de dónde estén almacenados.



Haga que sus big data revelen información

No importa qué tipo de software de consumo o almacenamiento de datos utilice. Desde diversas distribuciones de Hadoop hasta bases de datos de NoSQL o Spark, Tableau se integra con su infraestructura sin problemas. Si bien los big data pueden ser complejos y desordenados por naturaleza, el entorno que los rodea está evolucionando rápidamente para darles una estructura. Como consecuencia, se simplifica la exploración y se acelera el rendimiento de las bases de datos NoSQL y Hadoop, de manera que se asemejen a las bases de datos tradicionales que suele utilizar.

Investigación Uso de Power Bi:

Microsoft | Power BI | Productos | Precios | Soluciones | Asociados | Más información | Iniciar sesión | Registrarse de forma gratuita

Inteligencia empresarial sin precedentes

De los datos al conocimiento en minutos.
Cualquier dato, de cualquier forma y en cualquier lugar. Una sola vista.

COMIENCE GRATIS >

¿Qué es Power BI?

Power BI is a business analytics service that delivers insights to enable fast, informed decisions.

- Transform data into stunning visuals and share them with colleagues on any device.
- Visually explore and analyze data—on-premises and in the cloud—all in one view.
- Collaborate on and share customized dashboards and interactive reports.
- Scale across your organization with built-in governance and security.

WATCH OVERVIEW

