



BUSINESS PROJECT

Universidad OFFSEC

Presented by: Rousseau Yamil



Overview

- *Introduccion*
- *Objetivos*
- *DER*
- *Descripcion de Tablas*
- *Descripcion de Vistas*
- *Descripcion de Funciones*
- *Descripcion de SP*
- *Descripcion de Triggers*
- *Usuarios y permisos*
- *Herramientas utilizadas*
- *Conclusion*



Introducción



Misión

Educación personalizada a clientes (empresas) para empoderar a profesionales actuales y futuros en áreas específicas dependiendo la tecnología que posean. Liberando a la empresa de responsabilidad de ocupar recursos de un área dedicada a la educación y nivelación del personal.



Razón de negocio

Entendemos que existe la necesidad de las empresas en mejorar continuamente el conocimiento de los empleados elevando el nivel de prestigio de la empresa.

Nuestra propuesta es un sistema de educación el cual permita a los estudiantes crecer en conocimiento y experiencia para desempeñar mejor su trabajo en el día a día.



Visión

Los objetivos de la empresa en un futuro son poder posicionarse como competencia dentro del mercado.

Diagrama Entidad Relacion

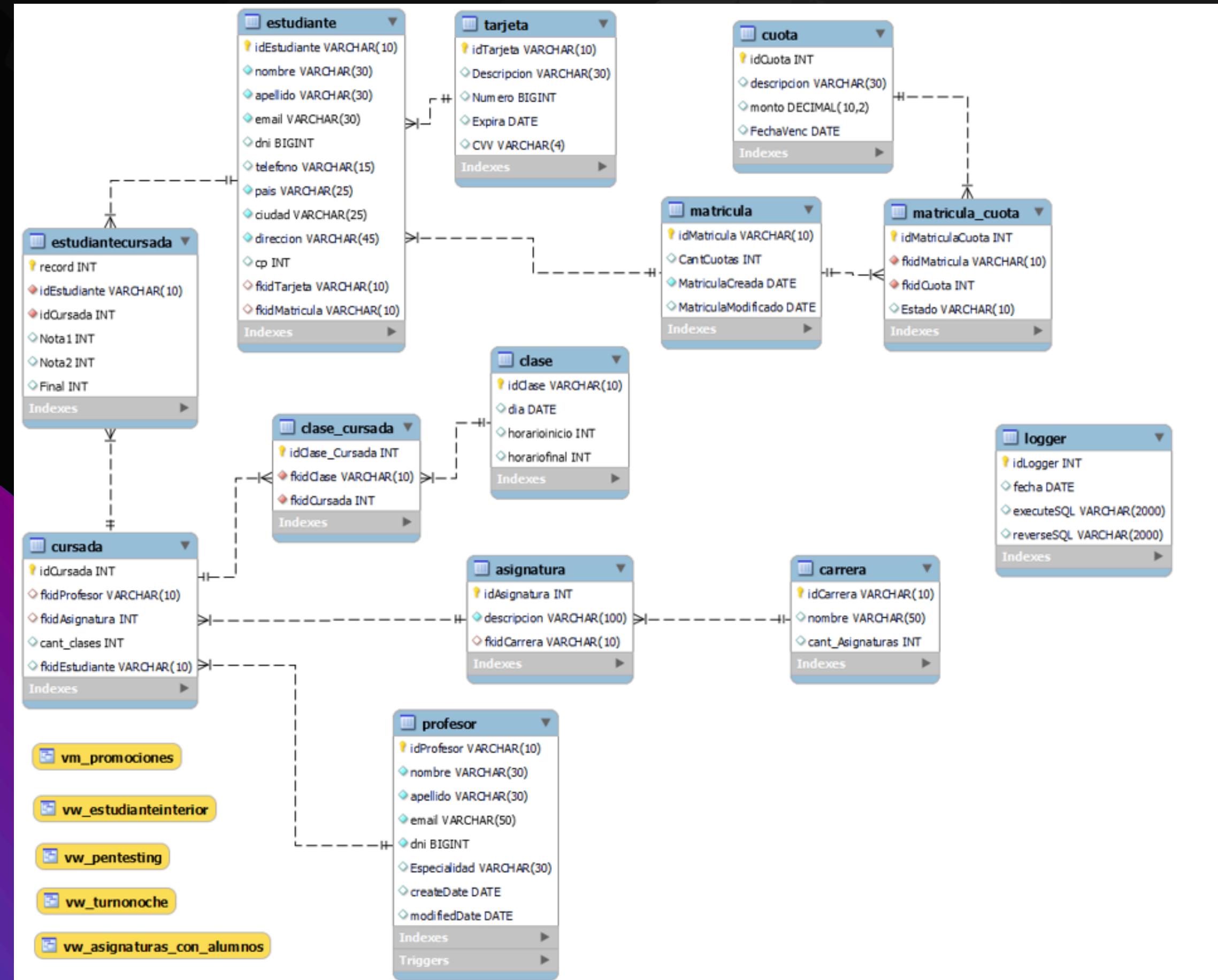


TABLA Estudiante

Contiene informacion de los estudiantes

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idEstudiante</i>	<i>identif de estudiante</i>	TEXTO
<i>nombre</i>	<i>Nombre del est.</i>	TEXTO
<i>apellido</i>	<i>Apellido del est.</i>	TEXTO
<i>email</i>	<i>Cuenta email</i>	TEXTO
<i>dni</i>	<i>Documento ident.</i>	NUMERO
<i>telefono</i>	<i>Telefono</i>	NUMERO
<i>pais</i>	<i>Pais Residencial</i>	TEXTO
<i>ciudad</i>	<i>Ciudad</i>	NUMERO
<i>direccion</i>	<i>Lugar de residencia</i>	TEXTO
<i>cp</i>	<i>Codigo postal</i>	NUMERO
<i>fkidTarjeta</i>	<i>Id de su tarjeta</i>	TEXTO
<i>fkidMatricula</i>	<i>Id de su matricula</i>	TEXTO



TABLA Tarjeta

Contiene informacion de las tarjetas de estudiantes

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idTarjeta</i>	<i>identif de tarjeta</i>	TEXTO
<i>Descripcion</i>	<i>Que tarjeta es</i>	TEXTO
<i>Numero</i>	<i>Numero de tarjeta</i>	NUMERO
<i>Expira</i>	<i>Fecha de caducidad</i>	FECHA
<i>CVV</i>	<i>Cod de validacion</i>	NUMERO

TABLA Clase_Cursada

Vincula las clases de estudiantes con la cursada

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idClase_Cursada</i>	<i>id cruzado clase y cursada</i>	NUMERO
<i>fkidClase</i>	<i>id de clase</i>	NUMERO
<i>fkidCursada</i>	<i>id de cursada</i>	NUMERO

TABLA Profesor

Contiene informacion de los profesores

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idProfesor</i>	<i>id unico del prof</i>	TEXTO
<i>nombre</i>	Nombre del prof	TEXTO
<i>apellido</i>	Apellido del prof	TEXTO
<i>email</i>	<i>email de cont</i>	TEXTO
<i>dni</i>	Documento nac	NUMERO
<i>Especialidad</i>	Experiencia	TEXTO
<i>CreatedDate</i>	Fecha de vinculo	FECHA
<i>modifiedDate</i>	Modificacion vinc	FECHA

TABLA Clase

Contiene los horarios y dias de asignaturas

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idClase</i>	<i>id de la Clase</i>	TEXTO
<i>dia</i>	<i>Fecha de clase</i>	FECHA
<i>horarioinicio</i>	<i>Horario inicio</i>	NUMERO
<i>horariofinal</i>	<i>Horario finaliz</i>	NUMERO

TABLA Asignatura

Contiene las asignaturas que se cursan

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idAsignatura</i>	<i>id de asignatura</i>	NUMERO
<i>descripcion</i>	Materia de asignatura	TEXTO
<i>fkidCarrera</i>	Vincula el id de la carrera	TEXTO

TABLA Cursada

Vincula la asignatura, al profesor y al estudiante

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idCursada</i>	<i>id de la Cursada</i>	NUMERO
<i>fkidProfesor</i>	<i>id del profesor</i>	TEXTO
<i>fkidAsignatura</i>	<i>id de la asignatura</i>	NUMERO
<i>cant_clases</i>	<i>cantidad de clases</i>	NUMERO
<i>fkidEstudiante</i>	<i>id Estudiante</i>	TEXTO

TABLA Carrera

Contiene las Carreras que se cursan

- | • CAMPO | • Descripcion | • Tipo de dato |
|---------|---------------|----------------|
|---------|---------------|----------------|

<i>idCarrera</i>	<i>id de la carrera</i>	TEXTO
<i>nombre</i>	<i>Nombre del titulo</i>	TEXTO
<i>cant_Asignaturas</i>	<i>Cant de materias</i>	NUMERO

TABLA Matricula

Contiene las matriculas de estudiantes

- | • CAMPO | • Descripcion | • Tipo de dato |
|---------|---------------|----------------|
|---------|---------------|----------------|

<i>idMatricula</i>	<i>Id de la matricula</i>	TEXTO
<i>CantCuotas</i>	<i>Cuotas de matric</i>	NUMERO
<i>MatriculaCreada</i>	<i>Fecha de vinculo</i>	FECHA
<i>MatriculaModificado</i>	<i>Fecha de modif</i>	FECHA

TABLA Cuota

Contiene las cuotas de los estudiantes

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idCuota</i>	<i>Id de la cuota</i>	NUMERO
<i>descripcion</i>	<i>Mes de la cuota</i>	TEXTO
<i>monto</i>	<i>Monto de la cuota</i>	NUMERO
<i>FechaVenc</i>	<i>Fecha max a pagar</i>	FECHA

TABLA Matricula_Cuota

Vincula a la matricula del estudiante con la cuota

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>idMatriculaCuota</i>	<i>Id unico</i>	NUMERO
<i>fkidMatricula</i>	<i>Id de la matricula</i>	TEXTO
<i>fkidCuota</i>	<i>id de la cuota</i>	NUMERO
<i>Estado</i>	<i>Situacion de pago</i>	TEXTO

TABLA Estudiante_Cursada

Vincula al estudiante en su cursada

• CAMPO	• Descripcion	• Tipo de dato
<i>record</i>	<i>Id unico</i>	<i>NUMERO</i>
<i>idEstudiante</i>	<i>Id del estudiante</i>	<i>TEXTO</i>
<i>idCursada</i>	<i>id de la cursada</i>	<i>NUMERO</i>
<i>Nota1</i>	<i>Nota primer parc</i>	<i>NUMERO</i>
<i>Nota2</i>	<i>Nota segundo parc</i>	<i>NUMERO</i>
<i>Final</i>	<i>Nota del final</i>	<i>NUMERO</i>

VISTAS

01



VW_PENTESTING

Permite ver estudiantes que cursan Pentesting

02



VW_ESTUDIANTEINTERIOR

Permite visualizar los estudiantes del interior del pais para estadisticas de promocion

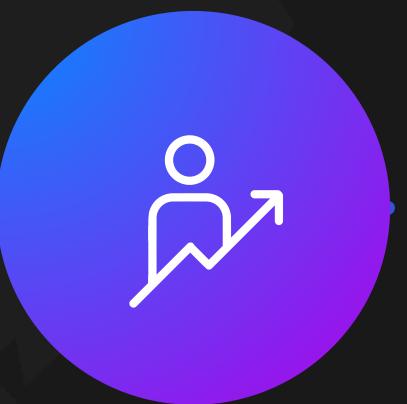
03



VW_TURNONOCHÉ

Visualiza los profesores con turnos de clases nocturnas

04



VW_PROMOCIONES

Visualiza los mails de estudiantes para objetivos de Propaganda

04



VW_ASIGNATURAS_CON_ALUMNOS

Visualiza las asignaturas que tienen actualmente alumnos cursando

Funciones



01 FN_CALCULAR_PAGO_ANUAL

Esta funcion permite el calculo anual que deberia afrontar el cliente por estudiante



02 FN_PROMEDIO

Permite valorizar las notas de los alumnos para beneficios proximos

Store Procedures



01 SP_ESTUDIANTE_INSCRIPTO

Devuelve las notas del estudiante



02 SP_ASIGN_NOMB

Devuelve el nombre filtrado de las asignatura

Triggers



PROF_INSERT_ERROR

Proporciona un mensaje de error cuando se ingresa un registro de profesor sin aprobacion



BEFORE_INSERT_ESTUDIANTES

Guarda un log si se quiere registrar un nuevo estudiante

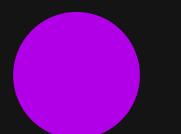


AFTER_INSERT_ESTUDIANTES

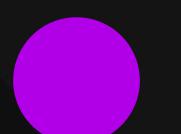
Guarda informacion si se realizó el registro de un nuevo estudiante



Herramientas utilizadas



Canva - <https://www.canva.com/>



Mysql



CONCLUSION

**Con el propósito de este proyecto
esperamos establecer las competencias
dentro del mercado laboral permitiendo a
nuestros clientes maximizar el desempeño
de sus empleados estableciendo una alta
demanda en tecnologías IT**

Agradecemos su atención!