

Proyecto de Software - Entrega 2 -

La finalidad de esta entrega es extender el trabajo de la entrega anterior con parte de la funcionalidad del sistema desarrollado.

Objetivo del Trabajo

Se desea desarrollar un sistema que permita llevar a cabo la administración de los productos y servicios relacionados con la gestión del Buffet de la Facultad de Informática.

Destinatarios

Estará destinado al personal del buffet, los cuales tendrán diferentes roles (administración y gestión) y a los usuarios online, los cuales trabajan en la facultad y podrán registrarse para realizar pedidos.

Especificación

El sistema debe contar con ciertos módulos que permitan dicha gestión.
En esta **etapa**, será necesaria la implementación de los siguientes módulos:

- Módulo de Usuarios
- Módulo de Productos
- Módulo de Compra y Ventas
- Módulo de Configuración

Módulos del sistema:

A continuación se describen las características que deberá poseer el sistema. Debajo del nombre de cada módulo se indican qué roles estarán autorizados a acceder al mismo.

Módulo de Usuarios

Roles: Administración

Este módulo permitirá realizar las Altas, Bajas y Modificaciones (en adelante ABMs) de Usuarios.

También deberá permitir la registración de usuarios para poder realizar pedidos en un futuro (usuarios online).

La información que se debe registrar mínimamente es: Nombre de usuario, Nombre y

Apellido, DNI, Habilitado (debe impedir el acceso de usuarios no habilitados), Mail, Password, Teléfono y Rol (Administración, Gestión, Usuario Online).
De los usuarios online a su vez se debe conocer: Oficina o departamento donde trabajan.

Módulo de Productos

Roles: Administración, Gestión

Este módulo permitirá realizar los ABMs de Productos. La información que se debe registrar es: Nombre, Marca, Código de barra, Cantidad de stock, Cantidad mínima de stock, Categoría (estas categorías se podrán tener en la base de datos, sin necesidad de realizar el ABM), Proveedor, Precio de venta, Descripción, Fecha de Alta (esta fecha no se ingresa)

Módulo de Compra y Ventas

Roles: Administración, Gestión

Ventas de productos

ABMs de las **ventas** realizadas en el buffet, dichas ventas se registrarán a través de las ventas en el mostrador y desde la función pedidos online (esta funcionalidad se implementará en la próxima entrega). En ambos casos se actualizarán los ingresos de dinero por las ventas y los egresos de productos. En todos los casos se registrará fecha y hora de la operación.

Compra de productos

ABMs de las compras realizadas en el buffet. Esto incluye registrar los datos del proveedor y los de la factura emitida que contiene:

- Fecha
- CUIT proveedor
- Factura escaneada
- Lista de productos entregados:
 - Producto
 - Cantidad
 - Precio Unitario

Tener en cuenta, que esta funcionalidad debe actualizar la cantidad en stock de los productos comprados.

Módulo de Listados

Roles: Gestión

Este módulo permitirá generar los siguientes listados:

- Consultas por productos faltantes.
- Consultas por productos con stock mínimo.

Aclaración: Todos los listados deberán estar paginados según la configuración general del sistema y, según el caso, filtrar por los campos correspondientes previo a generarlos.

Módulo de Configuración:

Roles: Administración

Este módulo permitirá administrar las configuraciones que sean necesarias por el sistema. Por ejemplo:

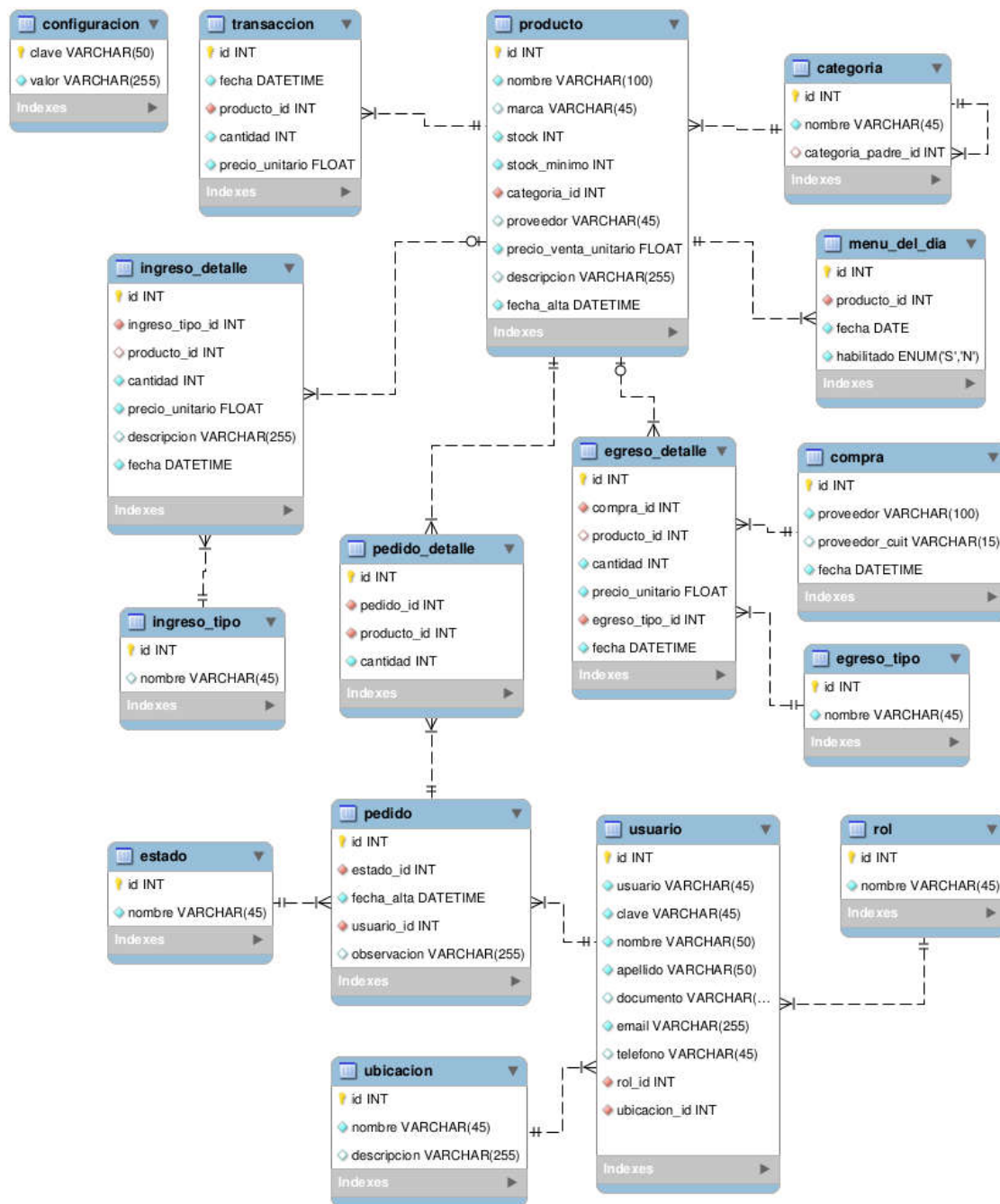
- Información propia del buffet
 - Título
 - Descripción
 - Mail de contacto.
- Cantidad de elementos por página en los listados del sistema (Todos los listados deberán respetar este paginado).
- Sitio habilitado/deshabilitado: Si se tilda esta opción, se debe deshabilitar el frontend, mostrando el texto del “Mensaje de deshabilitación”.
- Mensaje de deshabilitación: si el sitio se encuentra deshabilitado, el frontend debe mostrar un cartel con dicho texto.

Alcance

Como alcance de esta segunda entrega, se deberá disponer del **Frontend** y **Backend** realizados en la primer entrega. El frontend se refiere a la parte pública, en donde se mostrará información acerca del buffet, y el backend es la parte de administración, la cual va a requerir que el **login** se encuentre implementado, y dependiendo del tipo de usuario, serán las operaciones que estarán disponibles. Los roles requeridos para acceder se encuentran especificados en cada módulo.

Sugerencia

Para simplificar el desarrollo del trabajo, la cátedra sugiere la utilización del siguiente modelo de base de datos:



El diseño del manejo de los usuarios y los roles queda a criterio del alumno. No es necesario realizarlo de la misma manera que el presentado por la cátedra.

Consideraciones generales

- Debe ser desarrollado utilizando PHP, HTML5, CSS3 y MySQL, y de ser posible respetando el modelo en capas MVC (en la próxima entrega será obligatorio). Debe utilizar PDO como mecanismo de abstracción de bases de datos, teniendo la posibilidad de utilizar algún ORM. Debe tener en cuenta los conceptos de Semántica

Web proporcionada por HTML5 siempre y cuando sea posible con una correcta utilización de las etiquetas del lenguaje.

- El trabajo será evaluado desde el servidor de la cátedra que cada grupo deberá gestionar mediante Git. **NO se aceptarán entregas que no estén realizadas en tiempo y forma en el servidor provisto por la cátedra.**
- El ayudante a cargo evaluará el progreso y la participación de cada integrante mediante las consultas presenciales y el seguimiento mediante GitLab.
- Toda vista (**HTML5** y **CSS3**) debe validar contra las especificaciones corrientes de la W3C (<http://validator.w3.org/> y <https://jigsaw.w3.org/css-validator/> respectivamente). El uso de Twig como motor de plantillas es opcional, aunque en la siguiente entrega será de uso obligatorio.
- Tener en cuenta que el servidor de la cátedra utiliza los siguientes servicios y versiones:
 - Servidor Web: Apache 2.4.10
 - Servidor BD: Mariadb 10.0.26
 - Intérprete Php: Php 5.6.24
- **Importante:**
 - Les recordamos que la entrega está pensada para ser realizada por un grupo de 3 integrantes. Quedando en ustedes la responsabilidad de su conformación. Pudiendo ser menor la cantidad de integrantes, pero debiendo realizar el mismo trabajo que todos, sin excepciones.
 - Se sugiere utilizar la forma de organizar esta entrega, de la manera que está presentada en el ejemplo subido en el moodle (mvc-twig.rar)
 - La repetición de código podría implicar la desaprobación de la entrega

Fecha límite de Entrega: 11 de octubre a las 8:00 (cierre del servidor)

Fecha de Reentrega: 24 de octubre a las 08:00 (cierre del servidor)