

TECNICATURA  
UNIVERSITARIA  
EN PROGRAMACIÓN  
UTN-FRC



**UTN**   
Facultad Regional Córdoba

# TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

## PROGRAMACIÓN III

### Unidad Temática 4: Acceso a Datos

Guía de Estudio

2<sup>do</sup> Año - 3<sup>er</sup> Cuatrimestre

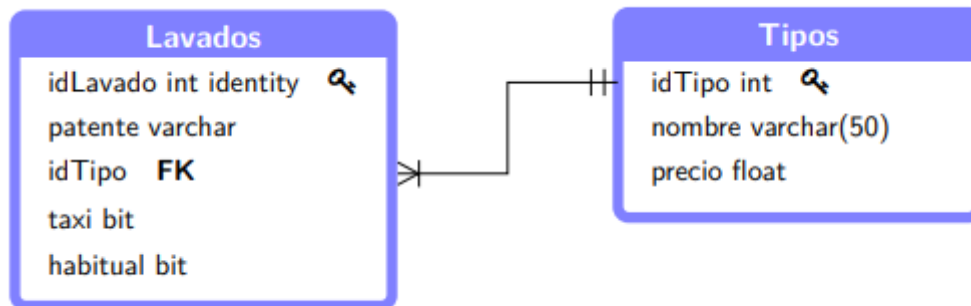


V.0.1

## Ejercicios

1)

Cierto lavadero de autos registra cada uno de los servicios que realiza. El precio de cada lavado depende del tipo de automotor, por ejemplo, auto, camioneta abierta, camioneta con cúpula, etc. Además ofrece un 20 % de descuento a los taxis y otro 10 % a los clientes habituales. Para ello dispone de una base de datos con la siguiente estructura:



Se requiere un sitio web programado con ASP.NET MVC que ofrezca al menos la siguiente funcionalidad:

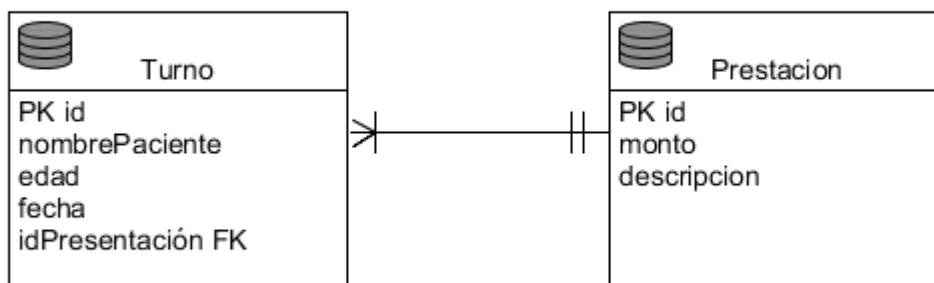
1. **Alta de lavados**: se deben poder ingresar los distintos lavados realizados en un formulario, el cual debe ofrecer una lista desplegable para seleccionar el tipo de vehículo y dos cuadros de selección (checkbox) para indicar si es un taxi o si es un cliente habitual (o ambos).

2. **Lista de lavados**: se debe presentar el listado de los lavados realizados incluyendo el nombre del tipo de automotor y el precio cobrado luego de aplicar los descuentos.

3. **Último taxi habitual**: se deben mostrar todos los datos del último lavado realizado a un taxi que además sea cliente habitual.

2)

Se solicita un sistema web que permita gestionar los turnos de una clínica.



Las funcionalidades que deben estar son:

1. Alta del turno (la prestación debe ser seleccionable, no se puede ingresar en una caja de texto).
2. Listado de turnos, incluyendo la descripción de la prestación.
3. Reportes:
  - a. Monto total abonado por los pacientes que tengan entre 18 y 40 años.
  - b. Cantidad de turnos por prestación para el año en curso.

3)

Una encuestadora está realizando un muestreo de intención de voto de un centro vecinal. Para ello los encuestadores salen a recorrer las calles del barrio con una tablet para consultar a los vecinos acerca de sus intereses para la próxima elección.

A cada vecino que encuentran le realizan las siguientes preguntas:

- ¿Vive en el barrio?
- ¿Va a votar?
- ¿A qué lista?

Todas las respuestas recibidas se deben guardar en una base de datos con la siguiente estructura:



Si el encuestado no vive en el barrio, debe insertarse falso en la columna Vota y null en la columna IdLista. Si el encuestado vive en el barrio debe insertarse falso en la columna Vota y null en la columna IdLista.

La encuestadora nos pide un sitio web que contenga únicamente dos páginas:

1. Alta de respuesta: debe permitir insertar cada una de las respuestas que los encuestadores reciben durante su recorrida del barrio.

2. Reportes:

A) Cantidad de vecinos que viven en el barrio y van a votar.

B) Número y nombre de lista de las tres listas con mayor cantidad de vecinos que indicaron que las votarían.



**Atribución-NoComercial-SinDerivadas**

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterarse su contenido, ni se comercializarse. Referenciarlo de la siguiente manera:

Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba (2020). Material para la Tecnicatura en Programación Semipresencial de Córdoba. Argentina.