

# Proyecto 1 Bases de Datos

## ARRPI Aplicación Web

Santiago López y Juanita Gómez

### 1. Introducción

La aplicación ARRPI contiene información acerca de algunos restaurantes de la ciudad en la que se encuentran datos relevantes como lo son, los menús, la dirección, los precios, el tipo de comida, entre otros. Así, le permite a los usuarios encontrar restaurantes de acuerdo a criterios como sus gustos, la ubicación y su presupuesto. Además, ofrece la posibilidad de hacer reservas y pagar en línea lo que consumen en el restaurante de su elección. Así mismo, enviar calificación y sugerencias con respecto a su servicio.

### 2. Funcionalidad

#### 2.1. Búsqueda de restaurantes

Si el usuario conoce el restaurante al cual quiere acceder desde la aplicación, deberá seleccionar la opción «*Búsqueda por nombre*» en el menú de «*Búsqueda*» de la ventana principal, el cual le mostrará un formulario de HTML en el que deberá ingresar el nombre del restaurante al cual quiere ir. Si la operación es exitosa, el usuario será re dirigido al menú del restaurante.

Si el usuario no sabe donde va a comer, debe seleccionar la opción «*Encuentra tu restaurante*», en el menú de «*Búsqueda*» de la ventana principal la cual lo llevara a un formulario en HTML en el que se solicita información sobre tipo de comida que desea consumir (italiana, peruana, colombiana, mexicana, árabe, vegetariana, etc.), presupuesto que desea invertir, zona en la que desea comer. Si la operación es exitosa, la aplicación arrojará una lista de restaurantes que cumplan con los criterios. De lo contrario se le informará al usuario que la búsqueda no fue exitosa y se le brindará una sugerencia para mejorarla.

#### 2.2. ARPPI Pay

Los usuarios podrán recargar dinero en su aplicación para realizar los pagos en los restaurantes que visitan. Para hacer una recarga deberán acceder a la opción «*Recarga*» desde el menú de «*ARRPI PAY*» que se encuentra en la ventana principal. Esto los llevará a un formulario en HTML en donde podrán ver su saldo actual y tendrán que registrar nombre y apellido del cliente, número de documento, monto a recargar y método de pago (tarjeta de crédito o PSE). En caso de que el método de pago sea crédito, se solicita el número de cuenta, la fecha de vencimiento y el código de la tarjeta. De

lo contrario, se solicita el nombre de usuario y la clave. Si la operación es exitosa, el monto seleccionado será descontado de la cuenta bancaria del usuario y agregado al saldo de la app.

Con ARPPI Pay los usuarios también podrán hacer transferencias de dinero de una cuenta a otra. Para esto deberán acceder a la opción «*Transferencias*» desde el menú de «*ARRPI PAY*» que se encuentra en la ventana principal. Esto los llevará a un formulario en el que podrán ver su saldo y deberán diligenciar nombre y apellido del cliente, número de documento, monto a transferir y código del usuario a realizar la transferencia. Si la operación es exitosa, el monto seleccionado será transferido a la cuenta del otro usuario y descontado del monto original. En caso contrario se reportará un error al usuario.

### **2.3. Pago en Línea**

Los usuarios también podrán hacer sus pagos en línea, una vez hayan ordenado su pedido estando en el restaurante. Para esto deben seleccionar la opción «*Búsqueda*» en el menú principal, acceder al restaurante en el cual desean hacer el pago y entrar a la opción «*Pago en Línea*» la cual los llevará a un formulario de HTML en el cual deberán diligenciar el código de su factura, nombre y apellido, número de documento. Si la transacción es exitosa, se muestra un mensaje de confirmación del pago y se procede a descontar crédito de su saldo en ARPPI pay. En caso contrario, se muestra un mensaje de error.

### **2.4. Reservas**

Los usuarios también podrán hacer una reserva en el restaurante de su elección. Para esto debe seleccionar la opción «*Búsqueda*» en el menú principal, acceder al restaurante en el cual desea hacer la reserva y entrar a la opción «*Reservas*» la cual lo llevará a un formulario de HTML en el cual deberá diligenciar el nombre y apellido, número de documento, número de personas para hacer la reserva y hora de la reserva. Si la transacción es exitosa, se crea un registro con la información de la reserva en el restaurante y se muestra un mensaje de confirmación al usuario. En caso contrario, se muestra un mensaje de error.

### **2.5. Calificación y Sugerencias**

Por último, los usuarios cuentan con la opción de calificar y enviar sugerencias al restaurante que deseen. Para esto deben seleccionar la opción «*Búsqueda*» en el menú principal, acceder al restaurante en el cual desea hacer la reserva y entrar a la opción «*Calificación y Sugerencias*». Esta, los llevará a un formulario en HTML donde se les pedirá una calificación (del 1 al 5) para el restaurante (la cual afectará la calificación global del mismo), así como la posibilidad de ingresar sugerencias en un cuadro de texto.

### 3. Formularios

#### 3.1. Búsqueda de restaurantes

##### 3.1.1. Búsqueda por nombre

**ARRPI**

**Búsqueda por nombre**

Nombre: \_\_\_\_\_

##### 3.1.2. Encuentra tu restaurante

**ARRPI**

**Encuentra tu Restaurante**

Presupuesto: \_\_\_\_\_ (COP)

Tipo de comida: 

▼

Árabe

Colombiana

Mexicana

Italiana

Peruana

Vegetariana

Zona: 

▼

Usaquén

Suba

Chapinero

Zona T

Colina campestre

La Carolina

Rosales

Virrey y parque de la 93

Puente Aranda

Teusaquillo

La Candelaria

## 3.2. ARRPI Pay

### 3.2.1. Recarga

**ARRPI**

**Recarga**

Nombre: \_\_\_\_\_

Apellido: \_\_\_\_\_

Documento: \_\_\_\_\_

Monto a recargar: \_\_\_\_\_

Método de pago: 

▼  
Crédito  
PSE

#### Crédito

Numero de cuenta: \_\_\_\_\_

Tipo de cuenta: \_\_\_\_\_

Fecha de vencimiento: \_\_\_\_\_

Clave: \_\_\_\_\_

#### PSE

Usuario: \_\_\_\_\_

Clave: \_\_\_\_\_

### 3.2.2. Transferencia

**ARRPI**

**Transferencia**

Nombre: \_\_\_\_\_

Apellido: \_\_\_\_\_

Documento: \_\_\_\_\_

Monto a recargar: \_\_\_\_\_

Código del usuario: \_\_\_\_\_

### 3.3. Pago en línea

**ARRPI**  
**Pago en Línea**  
Restaurante XXXXXXXXXXXXXXXX  
Código de factura: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Apellido: \_\_\_\_\_  
Documento: \_\_\_\_\_

### 3.4. Reservas

**ARRPI**  
**Reservas**  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Apellido: \_\_\_\_\_  
Documento: \_\_\_\_\_  
# Personas: \_\_\_\_\_  
Hora de la reserva: \_\_\_\_\_

### 3.5. Calificación y Sugerencias

**ARRPI**  
**Calificación y Sugerencias**  
Restaurante XXXXXXXXXXXXX  
Calificación: ☆☆☆☆  
Sugerencias: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_