

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

ESCUELA DE COMPUTACIÓN



BASES DE DATOS 1

PROFESORA ADRIANA ÁLVAREZ

PROYECTO 2

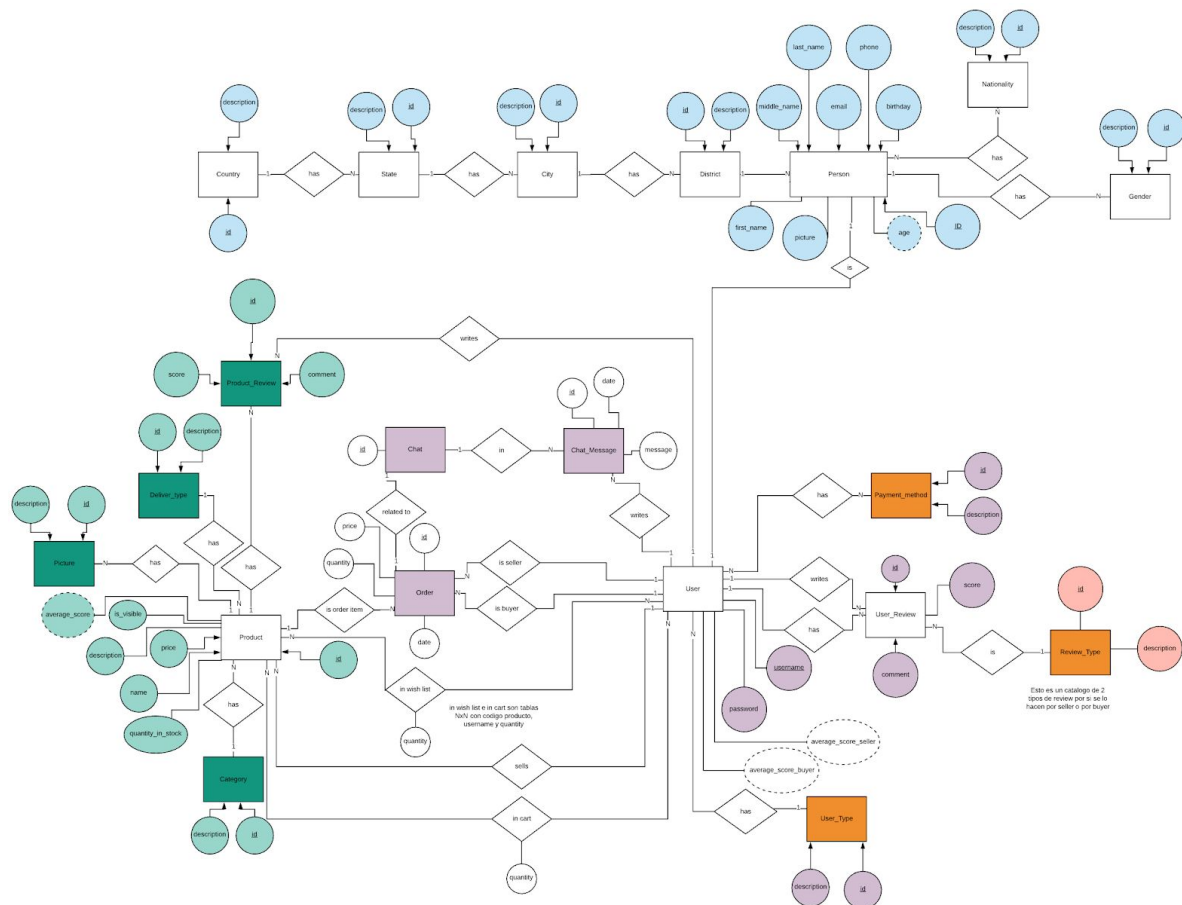
ESTUDIANTES:

| | |
|----------------------------|------------|
| SEBASTIAN QUESADA CALDERÓN | 2019065076 |
| SEBASTIAN QUESADA VELLUTI | 2019157002 |
| DIANA SOFÍA REYES SOTO | 2019033787 |

GRUPO 40

30 JULIO, 2020

1. Diagrama de entidad - relación (modelo conceptual)



2. Modelo Lógico

| |
|--|
| Table: Person |
| PK: ID |
| Columns: id, first_name, middle_name, last_name, email, phone, birthday, picture id_gender, id_district, username |
| Fk: id_district references to "id" table District id_gender references to "id" from table Gender username references to "username" from table User |

| |
|--------------------|
| Table: Nationality |
| PK: id |
| Columns: id, name |
| Fk: |

| |
|--|
| Table: PersonXNationality |
| Pk: id_person, id_nationality |
| Columns: id_person, id_nationality |
| Fk: id_person references to "id" table Person id_nationality references to "id" table Nationality |

| |
|-------------------|
| Table: Gender |
| PK: id |
| Columns: id, name |
| Fk: |

| |
|--|
| Table: District |
| Pk: id |
| Columns: id, name, id_city |
| Fk: id_city references to "id" from table City |

| |
|--|
| Table: City |
| Pk: id |
| Columns: id, name, id_state |
| Fk: id_state references to "id" from table State |

| |
|--|
| Table: State |
| Pk: id |
| Columns: id, name, id_country |
| Fk: id_country references to "id" from table Country |

| |
|-------------------|
| Table: Country |
| Pk: id |
| Columns: id, name |

| |
|-----|
| Fk: |
|-----|

| |
|----------------|
| Table: Product |
|----------------|

| |
|--------|
| PK: id |
|--------|

| |
|--|
| Columns: id, price, name, description, quant_in_stock, is_visible, average_score, id_Category, username_Seller, id_delivery_type |
|--|

| |
|---|
| Fk: id_Category references to "id" from table Category username_Seller references to "username" from table User id_delivery_type references "id" from delivery_type |
|---|

| |
|----------------|
| Table: Picture |
|----------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|-------------------------------|
| Columns: id, path, id_product |
|-------------------------------|

| |
|---|
| Fk: id_product references "id" from table Product |
|---|

| |
|----------------------|
| Table: Delivery_type |
|----------------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|--------------------------|
| Columns: id, description |
|--------------------------|

| |
|-----|
| Fk: |
|-----|

| |
|-----------------|
| Table: Category |
|-----------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|-------------------|
| Columns: id, name |
|-------------------|

| |
|-----|
| Fk: |
|-----|

| |
|-----------------------|
| Table: Product_Review |
|-----------------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|--|
| Columns: id, score, comment, username_writer, id_product |
|--|

| |
|--|
| Fk: username_writer references "username" from table User id_product references "id" from table Product |
|--|

| |
|--------------|
| Table: Order |
|--------------|

| |
|---|
| Pk: id |
| Columns: id, price, quantity, date, user_seller, user_buyer, id_product |
| Fk: user_seller references to "username" from table User user_buyer references to "username" from table User id_product references "product" from table Product |

| |
|---|
| Table: Chat |
| Pk: id |
| Columns: id, id_order |
| Fk: id_order references "id" from table Order |

| |
|---|
| Table: Chat_Message |
| Pk: id |
| Columns: id, date, message, username_writer, id_chat |
| Fk: username_writer references to "username" from table User id_chat references "id" from table Chat |

| |
|---|
| Table: User |
| Pk: username |
| Columns: username, password, average_score_buyer, average_score_seller, user_type |
| Fk: user_type references to "id" from table User_Type |

| |
|---|
| Table: UserXPayment_Method |
| Pk: username, id_payment_method |
| Columns: username, id_payment_method |
| Fk: username references "username" from table User id_payment_method references "id" from table Payment_Method |

| |
|---|
| Table: Shopping_Cart |
| Pk: username, id_Product |
| Columns: username, id_Product, quantity |

| |
|---|
| Fk: username references to "username" from table User id_Product references to "id" from table Product |
|---|

| |
|------------------|
| Table: Wish_List |
|------------------|

| |
|--------------------------|
| Pk: username, id_Product |
|--------------------------|

| |
|---|
| Columns: username, id_Product, quantity |
|---|

| |
|---|
| Fk: username references to "username" from table User id_Product references to "id" from table Product |
|---|

| |
|-----------------------|
| Table: Payment_method |
|-----------------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|--------------------------|
| Columns: id, description |
|--------------------------|

| |
|-----|
| Fk: |
|-----|

| |
|--------------------|
| Table: Review_Type |
|--------------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|-------------------|
| Columns: id, name |
|-------------------|

| |
|-----|
| Fk: |
|-----|

| |
|--------------------|
| Table: User_Review |
|--------------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|--|
| Columns: id, score, comment, type_review, username_writer, username_receiver |
|--|

| |
|---|
| Fk: type_review references to "id" from table Review_Type username_writer references to "id" from table User username_receiver references to "id" from table User |
|---|

| |
|------------------|
| Table: User_Type |
|------------------|

| |
|--------|
| Pk: id |
|--------|

| |
|-------------------|
| Columns: id, name |
|-------------------|

| |
|-----|
| Fk: |
|-----|

3. Manual de usuario

La primera ventana que saldrá en el programa será la siguiente


| Title 1 | Title 2 | Title 3 | Title 4 |
|---------|---------|---------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Name Produ...


Catego...

Search

View Product



Basket




Aquí el usuario tiene 3 opciones

- Ingresar al sistema (Ícono)
- Ver los productos del sistema

Si el usuario desea explorar los productos del sistema, debe de poner al menos la inicial de algún producto que desea visualizar, por ejemplo si quiere buscar una bicicleta, debe de poner al menos "b" en el campo de name Product, luego en la categoría debe seleccionar la categoría a la que pertenece el producto y una vez seleccionado estos campos, debe de pulsar el botón Search, y aparecerá en la tabla, todos los productos que coincidan con esta búsqueda, de la siguiente forma:

| Id | Price | Name | Description |
|----|--------|---------|--------------------|
| 7 | 199.99 | Bicycle | Bicycle used by... |




Name Product:

Category:
Default


Search

View Product

Basket



Por lo que el usuario podrá seleccionar el producto de su preferencia y darle al botón View Product, en el que abrirá una ventana con la información del producto:



Product View

Name:

Seller: [See Profile](#)

Description:

Seller review:

Category:


Score:

Price:

Buyers review:

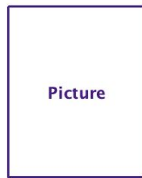
Pictures:

Quantity:

 [Add to the basket](#)

El usuario podría ingresar una cantidad en Quantity y seleccionar el botón Add to the basket para agregar una cantidad del producto en el carro de compras.

Además podrá darle al botón See Profile, para observar los datos del vendedor, en la cual se obtendrá un catálogo de formas de contactar al usuario, como por ejemplo el chat.



dCalvo

 City, Country Residence

Rating as seller
estrellitas

Rating as bu...
estrellitas

Contact

Default ▼

Reviews



dCalvo (30/07/2020, 01:56:50 a. m.): Hola. En qué condiciones se encuentra el producto?

tCalvo (30/07/2020, 01:57:05 a. m.): Buenas. Está en perfectas condiciones a pesar de su antigüedad

dCalvo (30/07/2020, 01:57:09 a. m.): Excelente. Entonces coordinemos la compra

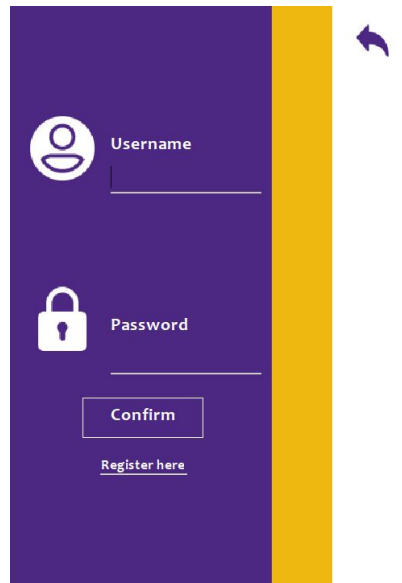
dCalvo (30/07/2020, 02:15:52 a. m.): Por cierto que buen chat

Confirm

funciona para contactar al vendedor de cierto producto.

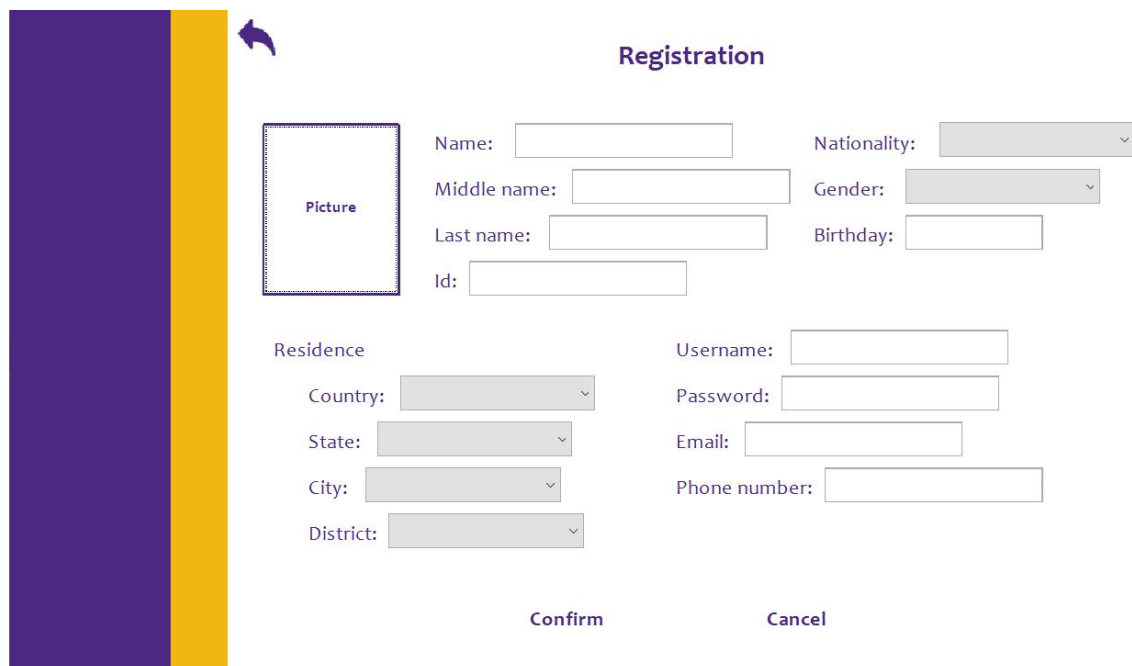
Chat que

Para ingresar al sistema aparecerá esta ventana



A login form with a purple background. It features a white icon of a person for the 'Username' field and a white padlock icon for the 'Password' field. Below the password field is a 'Confirm' button and a 'Register here' link. A yellow vertical bar is on the right, and a blue arrow points to the top right corner.

Con el botón confirm se ingresa al sistema y con register here se puede registrar si aún el usuario no está dentro del sistema. Si se presiona register here aparecerá esta ventana



A registration form titled 'Registration' with a purple background. It includes a 'Picture' placeholder box. The form has fields for 'Name', 'Middle name', 'Last name', 'Id', 'Nationality', 'Gender', 'Birthday', 'Residence' (Country, State, City, District), 'Username', 'Password', 'Email', and 'Phone number'. At the bottom are 'Confirm' and 'Cancel' buttons. A yellow vertical bar is on the left, and a blue arrow points to the top left corner.

Se debe rellenar todos los datos correspondientes para su registro. Para que el registro se realice correctamente se debe ingresar y seleccionar todos los campos y al darle en el botón confirm se devolverá a la página principal. De igual manera se devolverá a la página principal al darle al botón cancel y la flecha.

Una vez logueado al sistema, dependiendo del tipo de usuario que sea (Admin o regular) se mostrará un tipo de menú distinto. Dicho esto, se mostrarán ambos casos

a. Admin

En este caso la opción de icono muestra el perfil del usuario y al igual que en la opción de "invitado" se puede ver el historial y el carrito.


| Title 1 | Title 2 | Title 3 | Title 4 |
|---------|---------|---------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Name Produ...

Catego...

Search

View Product




Basket


Queries

Statistics


Profile settings

System settings

 Wishlist

Log out 

La opción del carrito muestra todos los productos que se desean comprar. Esta sería la ventana por mostrar en dicha opción



Basket


| Title 1 | Title 2 | Title 3 | Title 4 |
|---------|---------|---------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Buy all


Refresh

Clear

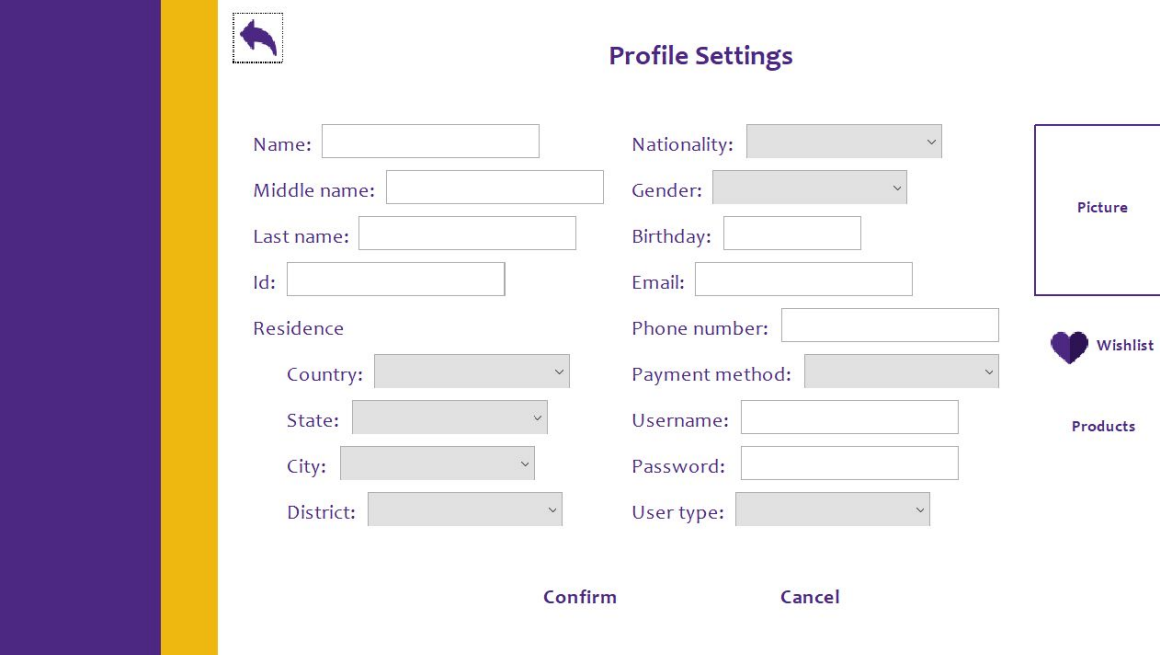
Seguidamente, tenemos la opción de consultas en las cuales se tienen varias opciones

| Top of most expensive products by category | | Minimum and maximum amounts of products by category | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------|
| Top users with the most sales | Top users with the most purchases | Users with better ratings | Users with worse ratings |
|  | | | |
| Number of the top: <input type="text"/> | | Confirm | |
| <div></div> | | | |

Luego están las estadísticas, que igualmente tienen varias opciones

| Products by category | Total sellers | Total sales | Total amount of sales |
|---|---------------|-------------|-----------------------|
|  | | | |
| <div></div> | | | |
| Show | | | |

También está la opción de editar el perfil



Profile Settings

Name: Nationality:

Middle name: Gender:

Last name: Birthday:

Id: Email:

Residence

Country: Phone number:

State: Payment method:

City: Username:

District: Password:

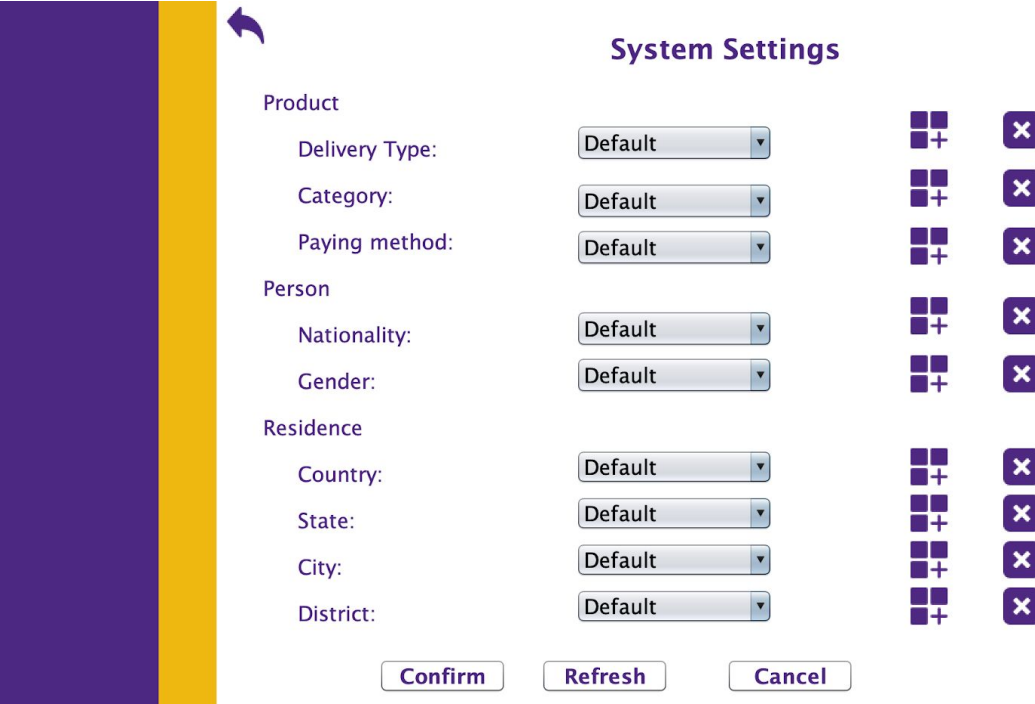
User type:

Picture

Wishlist

Products

Y por último pero no menos importante, se encuentra la opción "System Settings", en donde el usuario de tipo admin, podrá editar los catálogos del sistema.



System Settings

Product

Delivery Type:

Category:

Paying method:

Person

Nationality:

Gender:

Residence

Country:

State:

City:

District:

Si selecciona la opción WishList aparecerá la siguiente ventana, donde se desplegará la información de todos los productos almacenados en el la lista de deseos, si desea podrá seleccionar el botón add to the basket, con el cual podrá añadir el producto seleccionado al carrito de compras. Con el botón Clear, podrá limpiar la lista de deseos, con el cual removerá todos los productos de dicha lista.



Wishlist

| Id product | Quantity |
|------------|----------|
| | |



Add to the basket

Refresh

Clear

Si decide darle al botón de Log out, su usuario será sacado de la sesión, y deberá iniciar sesión de nuevo si lo desea.

b. User

Si contamos con un usuario que no es admin, nuestro menú se visualizará de la siguiente manera:

| Id | Price | Name | Description |
|----|-------|------|-------------|
| | | | |

Name Product:

Category:

Default

Search

View Product

Basket

Queries

Profile settings

Wishlist

Log out

List of products sold for each user

Total purchases made by category greater than \$ 1,000

Searching product

Purchase history

Recently viewed products

Name Product:

Category:

Default

Search

Title 1

Title 2

Title 3

Title 4